

# AQUATIC BEETLE FAUNA OF THE TISZA REGION (COLEOPTERA: HYDRADEPHAGA, HYDROPHILOIDEA, BYRRHOIDEA IN PART AND HYDRAENIDAE)

Zoltán Csabai

Department of General and Applied Ecology, University of Pécs, H-7624 Pécs, Ifjúság  
6. Hungary, e-mail: csabai@ttkpte.hu

## Abstract

Occurrence data of 180 taxa of aquatic beetles (11 Haliplidae, 68 Dytiscidae, 2 Noteridae, 4 Gyrinidae, 1 Spercheidae, 5 Hydrochidae, 15 Helophoridae, 53 Hydrophilidae, 2 Elmidae, 6 Dryopidae, 4 Heteroceridae, 1 Limnichidae, 8 Hydraenidae) are summarized from 317 localities of the Tisza region. *Nebrioporus depressus*, *Helophorus arvernicus*, *H. croaticus*, *H. rufipes* and *Laccobius alternus* are only known from the Tisza region in Hungary. *Brychius elevatus*, *Hydroporus rufifrons*, *H. scalesianus*, *Helophorus asperatus*, *Laccobius simulatrix*, *Enochrus halophilus*, *Berosus fulvus*, *B. geminus* are extremely rare in Hungary, but occur in this region as well. All recent data of *Graphoderus bilineatus* and majority of the occurrence *Ilybius neglectus*, *Colymbetes striatus* are known from this region, last two species occur sporadically in other territory of Hungary.

## Introduction

The comprehensive category of “aquatic beetles” is a taxonomically heterogeneous group among beetles. Aquatic beetles unites species with different ways of life and feeding habits, species with different habitat and ecological requirements and species that can be classified into different life form types. They have only one common feature, that they are more or less dependent on the water. Basically they have two major groups: „true aquatic” and „semiaquatic” beetles. Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Elmidae, Dryopidae and Hydraenidae families belong to the true aquatic beetles. These species apart from a few exceptions are depending on the water in all through their life, so all of these species are associated with aquatic habitats. The other part of the aquatic beetles is the semiaquatic group, in which the species are depending on water only in a special part of their life (larval stage, breeding periods, feeding). All of the species of Heteroceridae, Limnichidae, Scirtidae and Psephenidae families and a few species of Carabidae, Staphilinidae, Chrysomelidae and Curculionidae families are listed in this group.

The degrees of faunistic exploration of the certain families are dissimilar in Hungary. While in the last several years comprehensive surveys have started concerning main families of true aquatic beetles, until then the other families

(Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae, Limnichidae and Hydraenidae) were only slightly treated by some authors. These differences are clearly reflected in the number of occurrence data of these families (see Table 1. and 2.).

There is another disproportion within the exploration of the different landscape units of Hungary. Although the running waters providing many kind of habitats for numerous valuable, rare and lesser-known aquatic beetle species, coleopterological survey of these water bodies have never been in the lime-light in Hungary. It was particularly true in the cases of large rivers, like Tisza and its main inflows. Interesting that the fact is the same in the cases of oxbow-lakes and other small water bodies in the floodplains of rivers characterized by high number of aquatic beetle species.

### **Methods and material examined**

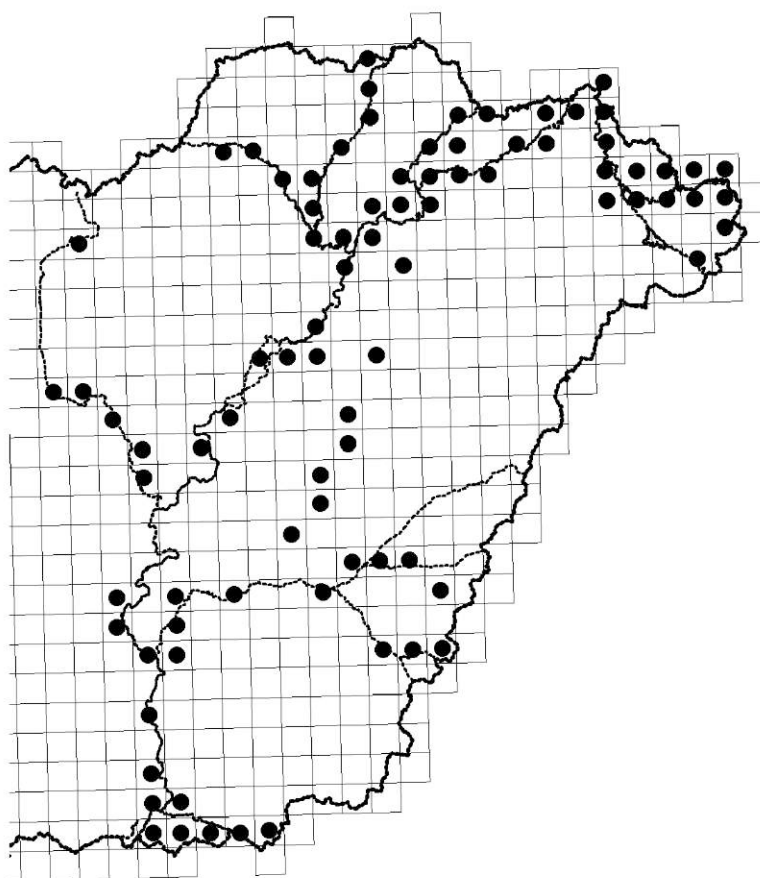
In this paper all known occurrence data of true aquatic beetle families and the Heteroceridae and Limnichidae families in semiaquatic beetles originated from the investigated area have been included. All known data published in earlier and recent papers are summarized. All specimens of Hydradephaga and Hydrophiloidea came from this area and deposited in natural history collections are reviewed and/or identified. In the earlier literature and in the Hungarian natural history collections only a few sporadic data can be found which are surely originated from these territories.

Before 1999 no more than 231 sporadic occurrence data can be found in the papers by ÁDÁM (1983a, 1983b, 1985, 1986a, 1986b, 1992, 1994a) CHYZER (1885), BELLSTEDT and MERKL (1987), CSÁNYI et al (1996), FERRO (1983), LOVAS (1976), ERDŐS (1935) and TÓTH (1972) regarding the Tisza region.

Since 1999 the number of occurrence data known from this territory has increased remarkable thanks to the starts of regular and occasional comprehensive surveys concerning aquatic beetles. Further 2562 occurrence data are known from this period (ÁDÁM and HEGYESSY 2004, CSABAI 2001a, 2001b, 2003, CSABAI et al. 1999, 2001, 2003a, 2003b, CSABAI and MÓRA 2003, GIDÓ et al. 2003, MÓRA et al. 2004, 2005, KOVÁCS et al. 1999, 2000, 2005).

In the case of the majority of specimens older than 50 years housed in collections of hungarian museums – because of the insufficient labelling – cannot be decided that it has surely come from the rivers, backwaters, floodplains or not. In the collection of the Hungarian Natural History Museum only 41 unpublished data can be found from the Tisza region. There were further recently collected specimens deposited in the collection of Kazinczy Ferenc Museum (Sátoraljaújhely) and Mátra Museum (Gyöngyös) (156 and 6 unpublished data).

Alltogether 2996 occurrence data originated from 317 collecting localities are known from the whole region, in 86 pieces of 10×10 kilometer UTM grid-fields, which are illustrated by Figure 1.



**Figure 1.** Distribution of the collecting localities presented with 10×10 km UTM grid-codes

The taxonomic conception based on LAWRENCE and NEWTON (1995). The nomenclature follows ÁDÁM (1994b) CSABAI (2003), CSABAI and SZÉL (1999), KOVÁCS and MERKL (2005) and PAULUS (1979). *Helophorus aquaticus* / *H. aequalis* and *H. minutus* / *H. paraminutus* species are common, more often coexistent in Hungary. The accurate separation of the species from each other is feasible only by chromosomal analysis. There was beyond our means to execute this analysis, therefore these nearly related species are treated uniformly, like pair-species.

Majority of aquatic beetles mentioned in this work were captured by sweeping with a long handled pond net just above the substrate, on water surface, and among the submerged or emergent vegetation. In flowing waters aquatic insects were captured by "kick and sweep" technique. Beyond netting some beetles were captured by manual singling from surface of submerged stones, wood stocks, etc. Further data were provided by close and harvest sampling method, shifting of flood silt, light-trapping and other lamping technique. The collecting methods and accurate date of sampling were given in the original papers listed below in references chapter.

In the enumeration of the localities, in accordance with the other chapters of this volume, I employ the following abbreviations and marks. Regions: **I.** Upper-Tisza/Tisa; **II.** Middle-Tisza; **III.** Lower-Tisza/Tisa. Tributaries: **IV.** Túr River; **V.** Szamos/Someş River; **VI.** Kraszna/Crasna River; **VII.** Bodrog River; **VIII.** Sajó/Slana

River, Hernád/Harnard River, Takta River; IX. Zagyva River; X. Körös/Criș River, X.1. Berettyó/Barcău; X.2. Sebes-Körös/Crișul Repede, X.3.a. Fekete-Körös/ Crișul Negru, X.3.b. Fehér-Körös/ Crișul Alb, X.4. Hortobágy; XI. Maros/Mures River; XII. Béga/Bega. (If a river belongs to more than one country e.g. Rumania and Hungary, I give the names in both languages.)

In the list of species the numerical code of the regions, the administration unit and the name of the localities (the name of the water bodies as possible), moreover in brackets the year of sampling and the abbreviation of the publication or collection (as in Table 1.) are given.

In the cases of some geographical terms we left the original Hungarian form for the localities being more identifiable: csatorna, föcsatorna = channel; ér, patak = stream; Holt-(Tisza), morotva = oxbow lake of river (Tisza or other rivers); hid = bridge; kút = pool, spring; legelő = meadow, pasture; tó, tava = lake. Some abbreviations are used as follows: QR = questionable record; rkm = river kilometer.

## Results and discussion

Summarizing all known data from this area resulted in the occurrence a total of 180 aquatic beetle species. The distributions of the species number between the families and between the regions are summarized in Table 2. The found number of species are the 56% of the Hungarian fauna, which are a very high value, considering that Hungarian occurrence of numerous species are only based on 50 years older specimens and there are a couple of species in the Hungarian fauna which are known only from one or several localities.

This ratio can be more favourable if the degrees of exploration of aquatic beetle families are taken into consideration. In the cases of the mostly explored groups (Hydradephaga and Hydrophiloidea except mainly terrestrial Sphaeridiinae) the number of the found species is the 69.3% of the known Hungarian fauna, whereas in the cases of the less explored families (byrrhoid and hydraenid taxa) this ratio is only 26.5%.

On the basis of Table 1 and Table 2 clearly visible that the exploration of the regions remarkably differ in the number of collecting localities (sampling sites), the number of known data and number of species. The most investigated area is the Upper-Tisza region (103 sampling sites, 921 data and 125 species). The Bodrog (53 sites / 265 data / 101 species), the Sajó-Hernád-Takta (35 sites / 164 data / 69 species), the Körös (32 sites / 295 data / 82 species) and the Middle-Tisza (27 sites / 182 data / 85 species) regions are adequately but incompletely known, while there are only some sporadic occurrence data known from the other regions; for example there are only 12 data and the same number of species are known from 1 collecting site in the Kraszna region. The situation of the Lower-Tisza region is quite special, whereas there are only 12 localities known from this region but there were comprehensive survey in these sites so the number of the known data (133) and the number of species (105) are very high.

Table 1. Overview of cited references and number of published data and number of sampling sites known from the units of the Tisza region (abbr. = abbreviations of cited references used in the list of species).

| Cited references           | abbr. | Number of data | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. |
|----------------------------|-------|----------------|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|
| Ádám (1983a)               | ÁL1   | 3              | –  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | •  | –   |
| Ádám (1983b)               | ÁL2   | 16             | –  | •   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Ádám (1985)                | ÁL3   | 20             | –  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | •  | –   |
| Ádám (1986a)               | ÁL4   | 46             | –  | –   | •    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Ádám (1986b)               | ÁL5   | 9              | –  | –   | •    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Ádám (1992)                | ÁL6   | 1              | –  | –   | •    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Ádám (1994a)               | ÁL7   | 1              | –  | –   | •    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Ádám (2001)                | ÁL8   | 11             | –  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | •  | –   |
| Ádám and Hegyessy (2004)   | ÁL9   | 633            | •  | –   | –    | –   | –  | –   | •    | •     | –   | –  | –   |
| Bellstedt and Merkl (1987) | BR    | 45             | –  | –   | •    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Chyzer (1885)              | CK    | 3              | –  | –   | –    | –   | –  | –   | •    | –     | –   | –  | –   |
| Csányi et al. (1996)       | CsB   | 11             | –  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | •  | –   |
| Csabai et al. (1999)       | CsZ1  | 58             | –  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | •  | –   |
| Csabai (2001a)             | CsZ2  | 596            | •  | •   | –    | •   | •  | •   | •    | –     | –   | –  | –   |
| Csabai (2001b)             | CsZ3  | 8              | •  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Csabai et al. (2001)       | CsZ4  | 31             | •  | •   | •    | •   | –  | –   | •    | •     | •   | •  | –   |
| Csabai et al. (2003a)      | CsZ5  | 110            | –  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | •     | –   | –  | –   |
| Csabai et al. (2003b)      | CsZ6  | 544            | •  | •   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | •  | •   |
| Csabai and Móra (2003)     | CsZ7  | 282            | –  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Csabai (2003a)             | CsZ8  | 1              | –  | –   | •    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Ferro (1983)               | FG    | 22             | –  | •   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Gidó et al. (2003)         | GZs   | 3              | •  | –   | –    | –   | –  | –   | •    | –     | –   | –  | –   |
| Lovas (1976)               | LM    | 8              | –  | •   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Móra et al. (2004)         | MA1   | 73             | –  | –   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | •   | –  | –   |
| Móra et al. (2005)         | MA2   | 114            | •  | •   | •    | •   | •  | •   | •    | •     | •   | •  | •   |
| Erdős (1936)               | EJ    | 21             | –  | –   | •    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Kovács et al. (1999)       | KT1   | 10             | •  | –   | –    | –   | –  | –   | •    | •     | –   | –  | •   |
| Kovács et al. (2000)       | KT2   | 9              | •  | –   | –    | –   | –  | –   | •    | •     | –   | –  | –   |
| Kovács et al. (2005)       | KT3   | 78             | •  | •   | •    | •   | –  | –   | •    | •     | •   | –  | •   |
| Tóth (1972)                | TS    | 25             | –  | •   | –    | –   | –  | –   | –    | –     | –   | –  | –   |
| Kazinczy Ferenc Museum     | KFM   | 156            | •  | –   | –    | –   | –  | –   | •    | •     | –   | –  | –   |
| Mátra Museum               | MM    | 6              | •  | •   | –    | •   | –  | –   | –    | •     | –   | –  | –   |
| Hung. Nat. Hist. Museum    | HNHM  | 41             | •  | •   | •    | –   | –  | –   | •    | –     | –   | •  | –   |
| Total number of data:      |       | 2996           |    |     |      |     |    |     |      |       |     |    |     |

|   |     |     |     |    |    |    |     |     |    |     |    |
|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|
| Regional number of data (without 805 overlapping data):     | 921 | 182 | 133 | 85 | 17 | 12 | 265 | 164 | 85 | 295 | 32 |
| Number of collecting localities (without overlapping data): | 103 | 27  | 12  | 13 | 3  | 1  | 53  | 35  | 10 | 32  | 28 |

(Table 1. cont.)

Generally can be said that the number of species found in these regions are directly proportional to the degree of the exploration of each territories. Worthy of note that in the cases of some regions (Upper-Tisza, Bodrog, Sajó-Hernád-Takta) the high number of species are contributed by not only the high intensity of surveying but the capability and special natural features of these regions. For example numerous remarkable species occur in these valuable territories, which cannot find their life conditions in other regions.

*Nebrioporus depressus*, *Helophorus arvernicus*, *H. croaticus*, *H. rufipes* and *Laccobius alternus* are only known from the Tisza region in Hungary. *Brychius elevatus*, *Hydroporus rufifrons*, *H. scalesianus*, *Helophorus asperatus*, *Laccobius simulatrix*, *Enochrus halophilus*, *Berosus fulvus*, *B. geminus* are extremely rare in Hungary, but also occur in this territory. All recent data of *Graphoderus bilineatus* and majority of the occurrence *Ilybius neglectus*, *Colymbetes striatus* are known from this region, last two species sporadically occur in other territories of Hungary.

**Table 2.** Overview of the number of species of the 13 aquatic beetle families known from each regions, the whole Tisza region and Hungary.

|               | Hungary    | Total      | I.         | II.       | III.       | IV.       | V.        | VI.       | VII.       | VIII.     | IX.       | X.        | XI.      |
|---------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Halplidae     | 16         | 11         | 9          | 7         | 7          | 3         | 1         | 1         | 7          | 7         | 4         | 7         | 1        |
| Dytiscidae    | 109        | 68         | 58         | 25        | 32         | 21        | 7         | 6         | 55         | 28        | 18        | 28        | –        |
| Noteridae     | 2          | 2          | 2          | 2         | 2          | 2         | 1         | –         | 2          | 2         | 2         | 2         | –        |
| Gyrinidae     | 9          | 4          | 4          | 1         | 1          | 1         | –         | –         | 3          | 2         | 1         | 2         | –        |
| Spercheidae   | 1          | 1          | 1          | 1         | –          | 1         | –         | –         | 1          | –         | 1         | 1         | –        |
| Hydrochidae   | 7          | 5          | 5          | 5         | 3          | 4         | –         | 1         | 4          | 1         | –         | 4         | –        |
| Helophoridae  | 25         | 15         | 11         | 7         | 8          | 4         | 3         | 1         | 2          | 9         | 2         | 5         | –        |
| Hydrophilidae | 73         | 53         | 31         | 27        | 37         | 11        | 2         | 2         | 25         | 18        | 16        | 33        | –        |
| Elmidae       | 16         | 2          | 2          | 2         | 1          | 1         | –         | –         | 2          | 2         | 1         | 1         | 2        |
| Dryopidae     | 9          | 6          | 1          | 1         | 5          | –         | –         | –         | –          | –         | 1         | –         | –        |
| Heteroceridae | 12         | 4          | –          | 1         | 3          | –         | –         | –         | –          | –         | –         | –         | –        |
| Limnichidae   | 4          | 1          | –          | –         | 1          | –         | –         | –         | –          | –         | –         | –         | –        |
| Hydraenidae   | 38         | 8          | 1          | 6         | 5          | 1         | 1         | 1         | –          | –         | 1         | 3         | –        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>321</b> | <b>180</b> | <b>125</b> | <b>85</b> | <b>105</b> | <b>49</b> | <b>15</b> | <b>12</b> | <b>101</b> | <b>69</b> | <b>47</b> | <b>82</b> | <b>3</b> |

There are 4 species protected by law in the Hungarian aquatic beetle fauna, 3 of them, *Graphoderus bilineatus*, *Potamophilus acuminatus* and *Macronychus quadrituberculatus* are known to occur in the investigated area.

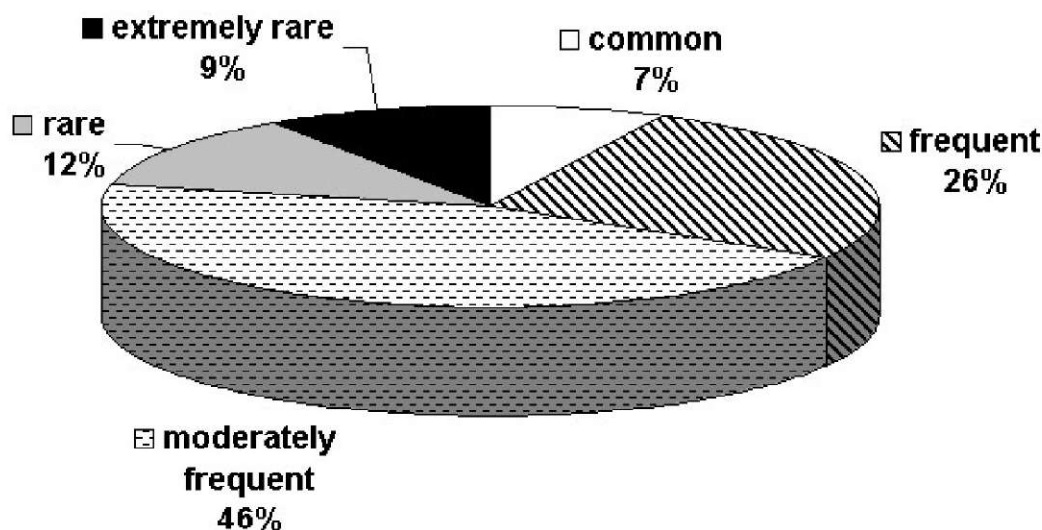


Fig. 2. Breakdown of the aquatic beetle species known from the Tisza region (except Byrrhoidea and Hydraenidae taxa) by the nationwide frequency categories based on CSABAI (2003b).

Figure 2. presents the breakdown of the species known from the Tisza region (except Byrrhoidea and Hydraenidae taxa) by the nationwide frequency categories (CSABAI 2003b). The proportions of the „rare” and „extremely rare” species in the fauna of the Tisza region are prominently high. It suggests that many valuable habitats can be found in this area (perhaps uniquely in Europe and Hungary) providing survivals of these remarkable species.

## List of species

### Hydradeephaga

#### Halipilidae

*Brychius elevatus* (Panzer, 1794) — I. Tiszabecs: Tisza, Lido (2000 KT2); Tisza, Szabó-füzes, landmark no. 109 (1995 KT2).

*Halipilus flavicollis* Sturm, 1834 — I. Gávavencsellő: Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza: (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL4) – VIII. Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5) – X. Kunszentmárton: Gyüger-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1).

*Halipilus fluviatilis* Aubé, 1836 — I. Balsa: Tisza (2001 ÁL9) – Cigánd: Nagy-erdő (1995 ÁL9) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: János-tó (2000 ÁL9); Kacsá-tó (2002 CsZ6); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9, 2002 CsZ6); Mocsolya (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza

(1996, 2000, 2001 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tímár: Kántor-tó (1999 CsZ2) – Tiszabecs: Tisza, lido (2001 CsZ3) – Tiszabercel: Szakadás (2000 CsZ4); Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszalök: Tisza (2004 MA2) – Tiszaújváros: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999, 2000 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (2000 CsZ4) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999, 2000 CsZ2) – III. Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL4) – IV. Sonkád: Túr (2004 MA2) – V. Csengersima: Nagy-legelő, pools (1999 CsZ2) – VI. Olesva: Kraszna (2004 MA2) – VII. Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9, 2004 MA2); Bogdány-tó (1997, 2000 ÁL9); Lebuj (2002 ÁL9) – Sárazsadány: Sárai-zug (2002 ÁL9); Török-ér, pumping station (2002 ÁL9) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibéctanya (1999 ÁL9); Bodrog (2000 ÁL9); Kapronca (1997 ÁL9) – Vajdác: Holt-Bodrog (2002 ÁL9) – VIII. Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9, CsZ5) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: Zagyva (2001 MA1) – Jásztelek: Jászteleki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Szászberek: Szászbereki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – X. Gyomaendrőd: Hármaskörös (2001 CsZ7) – Magyartés: Hármaskörös (2004 MA2) – Nagytóke: Iriszlói-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Öcsöd: Özémzugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (1996 CsZ1, 2001 CsZ7); Hármaskörös, ferry port (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (1996 CsZ1, 2001 CsZ7) – Szentés: Kurca, Hékéd (2001 CsZ7) – X.1. Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7); Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – X.2. Körösladány: Sebes-Körös (2001 CsZ7) – Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) – Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – X.3. Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – X.3.a. Sarkad: Fekete-Körös, Malom-fok (2001 CsZ7) – X.4. Ecsegfalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőzug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (1996 CsZ1, 2001 CsZ7) – XI. Makó: Maros (2001 CsZ7).

***Haliphus fulvus*** (Fabricius, 1801) — I. Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tokaj (HNHM); Görbe-tó (2000 ÁL9) – III. Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – VII. Sárazsadány: Török-ér (2002 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bibéctanya (2001 ÁL9) – VIII. Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – X. Öcsöd: Özémzugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – X.4. Ecsegfalva: Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Haliphus furcatus*** Seidlitz, 1887 — I. Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – Vásárosnamény: Makócsa-főcsatorna (1999 CsZ2) – VII. Sátoraljaújhely: Kacsató (1997 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9).



***Haliphus heydeni*** Wehncke, 1875 — I. Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tímár: Kántor-tó (1998 CsZ2, 2002 CsZ6) – Tisza-mogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999, 2000 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – VII. Alsóberecki: Holt-Bodrog (2000 ÁL9) – Sárospatak: Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Kapronca (1999 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – IX. Bátortereny: Zagyva (1995 CsZ4) – X. Öcsöd: Őzém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Hármaskörös, ferry port (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – X.1. Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7).

***Haliphus immaculatus*** Gerhardt, 1877 — I. Balsa: Tisza (2001 ÁL9) – Gávavencsellő: Kacsa-tó (2000 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2000 ÁL9) – Kenézlő: Görbe-ér (2002 ÁL9) – Rakamaz: Nagy-morotva (2002 CsZ6) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (2002 CsZ6) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 2000 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL4) – VII. Sársadány: Sári-zug (2002 ÁL9); Török-ér, pumping station (2002 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Egres-Gálambos (1999 ÁL9) – Vajdacska: Holt-Bodrog (2002 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – Taktaszada: Takta (2001 ÁL9) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9, CsZ5) – X. Gyomaendrőd: Hármaskörös (2001 CsZ7) – Öcsöd: Őzém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – X.2. Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) – X.4. Ecsegfalva: Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7).

***Haliphus obliquus*** (Fabricius, 1787) — II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2).

***Haliphus ruficollis*** (De Geer, 1774) — I. Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Kacsa-tó (2000 ÁL9); Marót-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2000 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1997, 2000, 2001 ÁL9, 2002 CsZ6) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (1999 CsZ2) – Szabolcs: Kis-Tisza (1999 CsZ2) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tárpa: Helme-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9); Morotva-elő (2002 ÁL9) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tisza-mogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9); Tisza bridge (2000 ÁL9) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region

(1999, 2000 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – **IV.** Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bogdány-tó (2000 ÁL9) – Kisrosvág: Zorin-dűlő (2004 ÁL9) – Nagyrosvág: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Sárzasadány: Sárjai-zug (2002 ÁL9); Török-ér, pumping station (2002 ÁL9) – Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9); Bodrog, Bodroghalász (2003 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bibéretanya (2002 ÁL9); Egres-Galambos (1999 ÁL9); Hosszú-tó (1999, 2001 ÁL9); Kacsa-tó (1997 ÁL9); Kaizer (1999 ÁL9); Kapronca (1997 ÁL9); Long-erdő (2000, 2001 ÁL9) – Vajdácika: Holt-Bodrog (2002 ÁL9); Mikola-dűlő (1994 ÁL9) – **VIII.** Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – Taktaszada: Takta (2001 ÁL9) – **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös (1980 ÁL1) – Nagytőke: Iriszlói-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (1996 CsZ1, 2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (1996 CsZ1, 2001 CsZ7) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7) – **X.3.** Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (1996 CsZ1, 2001 CsZ7).

*Haliplus variegatus* Sturm, 1834 — **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ).

*Peltodytes caesus* (Duftschmid, 1805) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Balsa: Tisza (2001 ÁL9) – Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza, Kistiszahát (1999 CsZ2) – Gávavencsellő: Kacsa-tó (2001 ÁL9); Lónyay-főcsatorna (2000 ÁL9, 2004 MA2); Mocsolya (1998 CsZ2); Ó-füzes (1996 CsZ4); Remete-zugi-Holt-Tisza (1997, 2000 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Görbe-ér (2002 ÁL9) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Szakadás (1998 CsZ2); Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszalúc: Holt-Tisza (2001 ÁL9) – Tiszaújlak: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza: (2002 CsZ6) – **II.** Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – **IV.** Magyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Sonkád: Túr (2004 MA2) – **VII.** Alsóberecki: Holt-Bodrog (2000 ÁL9) – Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9); Bogdány-tó (1997 ÁL9) – Kisrosvág: Zorin-dűlő (2004 ÁL9) – Nagyrosvág: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Sárzasadány: Sárjai-zug (2002 ÁL9); Török-ér (2002 ÁL9) – Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2, 2004 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibéretanya (2001 ÁL9); Egres-Galambos (1999 ÁL9); Kacsa-tó (1997 ÁL9); Kaizer (1999 ÁL9); Kapronca (1997 ÁL9); Long-erdő (2000, 2001 ÁL9); Ó-Ronyva (1999 ÁL9) – Vajdácika: Holt-Bodrog (2002 ÁL9) – Zalkod: Palocsa (2002 ÁL9) – **VIII.** Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – **IX.**

Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: Zagyva (2001 MA1) – Szászberek: Szászbereki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – X. Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Kunszentmárton: Mrena-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – X.2 Körösladány: Sebes-Körös (2001 CsZ7) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (1996 CsZ1, 2001 CsZ7) – Püspökladány: Hortobágy (1994 CsB).

## **Dytiscidae**

### **Hydroporinae**

*Bidessus nasutus* Sharp, 1887 — I. Tokaj (HNHM) – III. Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – IX. Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2).

*Bidessus unistriatus* (Schränk, 1781) — I. Tokaj (HNHM) – III. Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – VII. Vajdácská: Mikola-dűlő (1994 ÁL9) – Tokaj: Bodrog (1885 CK).

*Hydroglyphus geminus* (Fabricius, 1792) — I. Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2); Terem-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Balsa: Füzes (1999 ÁL9) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Cigánd: Ledmecő (1995 ÁL9) – Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (1999 CsZ2); Mocsolya (1998 CsZ2); Pusztafalu-dűlő, marsh (1999 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2000 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998 CsZ2, 1999 CsZ2) – Tárpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabecs: Tisza, lido (2001 CsZ3) – Tiszakanyár: Tisza bridge (2000 ÁL9) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszamogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – II. Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960–1969 TS) – Tiszacsege (ÁL2); Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Dög-Tisza (ÁL4); Tőserdő (ÁL4) – IV. Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998, 1999 CsZ2) – V. Csengersima: Nagy-legelő, pools (1999 CsZ2) – VII. Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibéretanya (1999, 2002 ÁL9); Egres-Galambo (1999 ÁL9); Felsőberecki-rév (1997 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Pap-tó (1994, 1995 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Hernádkércs: Hernád (2002 CsZ5) – Sajóhídvég: Túló-erdő (2001 ÁL9) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Ortás (1999 ÁL9); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9, CsZ5) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – Jásztelek: Jászteleki-Holt-Zagyva (2001 MA1); Mizsei-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Szászberek: Szászbereki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – X. Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Holt-Körös (1997 ÁL8) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – X.2. Körösladány (HNHM); Sebes-Körös (2001 CsZ7) – X.3. Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL1) –

**X.4.** Ecseghalva: Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Graptodytes bilineatus*** (Sturm, 1835) — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Balsa: Tisza (2001 ÁL9) — Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) — Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Ó-füzes (1996 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2000 ÁL9) — Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Timár: Morotva-tó (2002 CsZ6) — Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) — Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Tiszamogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) — **II.** Kisköre: Tisza (2004 MA2) — Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) — Tiszacsege (ÁL2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) — Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) — **III.** Csongrád (HNHM) — Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) — **IV.** Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) — Sonkád: Túr (2004 MA2) — **VI.** Olcsva: Kraszna (2004 MA2) — **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9, 2004 MA2) — Bodrogszegi (HNHM) — Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) — Sátoraljaújhely: Pap-tó (1994 ÁL9) — Vajdác: Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) — **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös (2001 CsZ7) — Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7) — Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) — **X.2.** Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) — **X.4.** Ecseghalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Graptodytes granularis*** (Linnaeus, 1767) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL4).

***Graptodytes pictus*** (Fabricius, 1787) — **I.** Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2) — Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) — Vásárosnamény: Bagszegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — **VII.** Sárospatak: Pap-tava (1999 CsZ2) — **VIII.** Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5).

***Hydroporus angustatus*** Sturm, 1835 — **I.** Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) — Cigánd: Ledmecő (1995 ÁL9); Póherei-dűlő (2002 ÁL9) — Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Ó-füzes (1996 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2000 ÁL9) — Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) — Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Gice (2002 CsZ6) — Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Rakamaz: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6) — Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Timár: Kántor-Tisza (1998 CsZ2) — Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) — Tiszakanyár: Tisza bridge (2000 ÁL9) — Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) — Tiszakerecsény: Mese-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) — **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) — Tiszabercel (HNHM) — Tiszacsege (ÁL2); Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) — Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) — **IV.** Garbolc: Liget-dűlő, pools (1999 CsZ2) — Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) — **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9, 2004 MA2) — Olaszliszka: Fenyér (2004 ÁL9) — Sározsadány: Sárii-zug (2002 ÁL9) — Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág (2002 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2) — Sátoraljaújhely: Berecki-híd (2000 ÁL9); Kelince-tó (1999 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Pap-tó (1994 ÁL9) — **X.** Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) — **X.2.** Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) — **X.4.**

Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7).

***Hydroporus erythrocephalus*** (Linnaeus, 1758) — III. Tiszaalpár (HNHM) – VII. Sátoraljaújhely: Long-erdő (2000 ÁL9).

***Hydroporus fuscipennis*** Schaum, 1868 — I. Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Kenéző: Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – VII. Olaszliszka: Fenyér (2004 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9) – Tokaj: Bodrog (1885 CK) – IX. Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1).

***Hydroporus palustris*** (Linnaeus, 1761) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Kacsató (2000 ÁL9); Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996 CsZ4, 2002 CsZ6, 1996, 1997, 2000, 2001 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenéző: Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóhát-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszabecs: Batár (1995 CsZ4) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9); Morotva-elő (2002 ÁL9); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9); Tisza bridge (2000 ÁL9) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Tiszacsege (ÁL2); Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – III. Algyő: Tisza, road no. 47. (2000 CsZ4) – Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – IV. Sonkád: Túr (2004 MA2) – VI. Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – VII. Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9); Bogdány-tó (1997, 2000 ÁL9) – Sáradsadány: Sáraizug (2002 ÁL9); Török-ér, pumping station (2002 ÁL9) – Sárospatak: Bodrog, Bodroghalász (2003 ÁL9); Déli-Bodrog-holtág (2002 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibéretanya (1999 ÁL9); Hosszú-tó (1999, 2000, 2001 ÁL9); Kaizer (1999 ÁL9); Kapronca (1997, 1999 ÁL9); Keline-tó (2000 ÁL9); Long-erdő (2000, 2001 ÁL9); Molyva-oldal (1999 ÁL9); Pap-tó (1994, 2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – Vajdác: Holt-Bodrog (2002 ÁL9); Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Hernád (2001 ÁL9); Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5, ÁL9) – X. Gyomaendrőd: Hármaskörös (2001 CsZ7) – Kunszentmárton: Mrena-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – X.4. Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Hydroporus planus*** (Fabricius, 1781) — I. Balsa: Füzes (1999 ÁL9) – Gávavencsellő (HNHM); Ó-füzes (2001 ÁL9) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Rakamaz: Solymos-tó (1998 ÁL9) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj (HNHM); Görbe-tó (2000 ÁL9) – II. Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – III. Tiszaalpár (HNHM) – VII. Kisrosvány: Zorin-dűlő (2004 ÁL9) – Nagyrosvány: Kárász-legelő (2004 ÁL9)

– Olaszliszka: Fenyér (2004 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Bibéértanya (1999 ÁL9); Egres-Galampos (1999 ÁL9); Kacsa-tó (1997 ÁL9); Kapronca (1999 ÁL9); Kelince-tó (2000 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9); Ortás (2001 ÁL9); Papszög (2000 ÁL9) – Zalkod: Palocsa (2002 ÁL9) – **VIII.** Vizsoly: Hernád, pool (2002 ÁL9); Ortás (1999 ÁL9); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9, CsZ5) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: Zagyva (2001 MA1).

***Hydroporus rufifrons*** (O.F.Müller, 1776) — **VII.** Sátoraljaújhely: Bibéértanya (2002 ÁL9).

***Hydroporus scalesianus*** Stephens, 1828 — **I.** Rakamaz: Nagy-morotva (1998 CsZ2).

***Hydroporus striola*** (Gyllenhal, 1826) — **I.** Gávavencsellő: Gyuj tava (2001 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2002 ÁL9) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **VII.** Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibéértanya (2002 ÁL9); Hosszú-tó (1999 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9) – **VIII.** Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5).

***Nebriporus depressus*** (Fabricius, 1775) — **I.** Tiszabecs: Tisza, lido (2000 CsZ4, 2001 CsZ3, 2002 MM) – **VIII.** Encs: Hernád, Gibárt (1995 CsZ4).

***Porhydrus lineatus*** (Fabricius, 1775) — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Gávavencsellő: Gyuj tava (2001 ÁL9); Kacsa-tó (2000 ÁL9); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9); Mocsolya (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2000 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **I.** Kenézlő: Görbe-ér (2002 ÁL9) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2); Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2) – Vásárosnamény: Makócsa-főcsatorna (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Dög-Tisza (ÁL4); Töserdő (ÁL4) – **IV.** Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – **V.** Csengersima: Nagy-legelő, pools (1999 CsZ2) – **VII.** Bodrogszegi (HNHM) – Nagyrozvágy: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Hosszú-tó (1999 ÁL9); Pap-tó (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – Vajdácika: Holt-Bodrog (2002 ÁL9) – Zalkod: Palocsa (2002 ÁL9) – **X.2.** Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1).

***Porhydrus obliquesignatus*** (Bielz, 1852) — **I.** Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **III.** Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL4) – **IX.** Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – **X.** Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – **X.2.** Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy–Berettyó, Templomzug (1996 CsZ1).

***Suphrodytes dorsalis*** (Fabricius, 1787) — **II.** Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – **VII.** Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bibéértanya (1999, 2001 ÁL9); Kacsa-tó (1997 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – Vajdácika: Kopaszló-sarok (2002 ÁL9).

***Hygrotus decoratus*** (Gyllenhal, 1808) — **I.** Rakamaz: Nagy-morotva (1998 CsZ2) – Tiszanagyfalu: Nagy-morotva (1998 CsZ2) – **II.** Egyek: Nagy-fai-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2).

***Hygrotus impressopunctatus*** (Schaller, 1783) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Balsa: Tisza (2001 ÁL9) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Görbe-tó (2001 ÁL9); Kacsá-tó (2001 ÁL9); Lenc (2001 ÁL9); Pusztafalu-dűlő, marsh (1999 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2002 ÁL9, 2002 CsZ6) – Gulács: Boroszlókerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Hetefejércse: Hetei-morotva (1998 CsZ2) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Timár: Kántor-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); Kántor-tó (1999 CsZ2); Morotva-tó (1998 CsZ2) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakerecsény: Mese-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsaladány: dike, light trap (1998 ÁL9) – Tizsalúc: Holt-Tisza (2001 ÁL9) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9); Tisza bridge (2000 ÁL9) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Tizzacsege: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Tizsafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – Tizsasüly (HNHM) – **III.** Lakitelek: Dög-Tisza (ÁL4); Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL4); Töserdő (ÁL4); – **IV.** Méhtelek: Liget, pools (1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – **VII.** Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág (2002 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibérc tanya (1999, 2002 ÁL9); Felsőberecki-rév (1997 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – **VIII.** Sajóhídvég: Túlsó-erdő (2001 ÁL9) – Tiszaújváros: Sajó, Tizsaszederkény (2001 MM) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Ortás (1999 ÁL9); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – Újszász: Zagyva (2000 MA1) – **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös (2001 CsZ7) – Kunszentmárton: Gyüger-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1); Mrenazugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (1996 CsZ1, 2001 CsZ7); Holt-Körös (1998 ÁL8) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.2.** Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) – Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (1996 CsZ1); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).  
***Hygrotus inaequalis*** (Fabricius, 1776) — **I.** Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Gávavencsellő: Ó-füzes (1996 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2000, 2002 ÁL9); Tisza, Lomos (2000 CsZ4) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenéz: Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – **II.** Tizzacsege: Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Tizzacsege: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tizsadorogma: Herepi-morotva (1995 CsZ4) – **III.** Lakitelek: Töserdő (HNHM) – **VII.** Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9) – Vajdácská: Mikola-dűlő (1994 ÁL9) – Zalkod: Palocsa (2002 ÁL9) – **VIII.** Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – Taktaszada: Takta (2001 ÁL9) – Vizsoly: Hernád

(2002 CsZ5); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5, ÁL9) – X. Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – Szentes: Kurca, Hékéd (2001 CsZ7) – X.2. Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) – X.4. Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7).

*Hygrotus parallelogrammus* (Ahrens, 1812) — I. Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – IX. Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – X.4. Hortobágy: Hortobágy, Nagyvókonya (1997 CsZ4).

*Hygrotus versicolor* (Schaller, 1783) — I. Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (1996 ÁL9) – Tokaj (HNHM) – VII. Bodrogkeresztúr: Bogdány-tó (1997, 2000 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Egres-Galambos (1999 ÁL9); Hosszú-tó (1999 ÁL9); Molyva-oldal (1999 ÁL9); Ó-Ronyva (1999 ÁL9) – Tokaj: Bodrog (1885 CK).

*Hyphydrus anatolicus* Guignot, 1957 — I. Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – VII. Nagyrozvág: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Vinyik-dűlő (1999 ÁL9).

*Hyphydrus ovatus* (Linnaeus, 1761) — I. Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002CsZ6) – Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tímár: Morotva-tó (1998 CsZ2) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tokaj (HNHM); Tisza bridge (2000 ÁL9) – II. Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – IV. Nagyar: Öreg-Túr (1995 CsZ4) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – VII. Sárospatak: Bodrog, Bodroghalász (2003 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Hosszú-tó (1999 ÁL9); Kacsá-tó (1997 ÁL9); Kapronca (1997 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5, ÁL9) – IX. Jásztelek: Jászteleki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – X.2. Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) – X.4. Balmazújváros: Hortobágy (1994 CsB) – Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7, 1994 CsB).

*Hydrovatus cuspidatus* (Kunze, 1818) — I. Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – II. Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2).

## Laccophilinae

*Laccophilus hyalinus* (De Geer, 1774) — I. Balsa: Füzes (1999 ÁL9); Tisza (2001 ÁL9) – Gávavencsellő: Kacsá-tó (2001 ÁL9); Ó-füzes (1996 CsZ4); Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Tisza (2004 MA2) – Tiszabecs: Batár (1995 CsZ4); Tisza, lido (2001 MM) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 ÁL9); Tisza (2004 MA2) – Tiszadob: Tisza (2004 MA2) – Tiszakanyár: Tisza bridge (2000 ÁL9) – Tiszalök: Tisza (2004 MA2) – Tivadar: Tisza (1995 CsZ4) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – II. Ároktő: Tisza (2004 MA2) – Kisköre: Tisza (2004 MA2) – Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Tisza, Kalmár-part (2001 MM) – IV. Kölcse: Öreg-Túr (1998 CsZ2) – Nagyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Panyola: Öreg-Túr (1995 CsZ4) – Sonkád:



Túr (2004 MA2) – Túrístvándi: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – VI. Olesva: Kraszna (2004 MA2) – VII. Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9, 2004 MA2); Lebujs (2002 ÁL9) – Sárospatak: Bodrog, Bodroghalász (2002 ÁL9) – VIII. Onga: Hernád, Ócsanálós (2002 CsZ5) – Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5, ÁL9) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: Zagyva (2001 MA1) – X. Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1); Hármaskörös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (1996 CsZ1, 2001 CsZ7); Borza-Holt-Körös (2001 CsZ7); Hármaskörös, ferry port (2001 CsZ7) – X.1. Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7); Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – X.2. Körösladány: Sebes-Körös (2001 CsZ7) – Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – X.3. Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7) – Nádudvar: Hortobágy (1994 CsB) – Tiszavasvári: Hortobágy (1994 CsB).

***Laccophilus minutus*** (Linnaeus, 1758) — I. Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Görbe-tó (2001 ÁL9); Kacsató (2000 ÁL9); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (1998, 2000 CsZ2, ÁL9); Mocsolya (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2000 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Hetefejércse: Hetei-morotva (1998 CsZ2) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6) – Kenéz: Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóhát-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Tarpa: Helme-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Timár: Kántor-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); Kántor-tó (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); (1998, 1999 CsZ2) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Szakadás (1998 CsZ2); Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – Tiszabezdéd: Kerek-holtág (2002 CsZ6) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – Tiszakanyár: Tisza bridge (2000 ÁL9) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – II. Tiszacsege (ÁL2); Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Dög-Tisza (ÁL4); Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL4); Tőserdő (ÁL4) – IV. Nagyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – Sonkád: Túr (2004 MA2) – Túrístvándi: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – V. Csegöld: Vágott-erdő-legelő, pools (1999 CsZ2) – Csengersima: Nagy-legelő, pools (1999 CsZ2) – VII. Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9); Bogdány-tó (2000 ÁL9) – Kisrosvágy: Zorindűlő (2004 ÁL9) – Sározsádány: Török-ér, pumping station (2002 ÁL9) – Sárospatak: Bodrog, Bodroghalász (2002 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátorajáújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bibéctanya (1999, 2001 ÁL9); Egres-Galampos (1999 ÁL9); Felsőberecki-rév (1997 ÁL9); Hosszú-tó (1999 ÁL9); Kacsató (1997 ÁL9); Kaizer (1997 ÁL9); Kapronca (1997, 1999 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Molyva-oldal (1999 ÁL9); Pap-tó (1994, 2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Hidasnémeti: Hernád (2002 CsZ5) –

Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – Taktaszada: Takta (2001 ÁL9) – Vizsoly: Hernád (2001, 2002 CsZ5, ÁL9); Ortás (1999 ÁL9); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jásztelek: Jászteleki-Holt-Zagyva (2001 MA1); Mizsei-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Szászberek: Szászbereki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Újszász: Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – X. Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Kunszentmárton: Gyüger-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1); Mrena-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Nagytőke: Iriszlói-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7); Holt-Körös (1997 ÁL8) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – Szentés: Kurca, Hékéd (2001 CsZ7) – X.1. Szeghalom: Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – X.2. Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) – Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Templomzug (1996 CsZ1, 2001 CsZ7).

***Laccophilus poecilus*** Klug, 1834 — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Mocsolya (1998 CsZ2) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Gice (2002 CsZ6) – Szabolcs: Kis-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Babócsaszög (2002 ÁL9); Szakadás (2000 CsZ4) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Vásárosnamény: Kerektagi morotva (1999 CsZ2) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL4); Töserdő (ÁL4) – VII. Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág (2002 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Vajdácika: Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – Zalkod: Palocsa (2002 ÁL9) – VIII. Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – X. Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (1996 CsZ1, 2001 CsZ7); Borza-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – Szentés: Kurca, Hékéd (2001 CsZ7) – X.2. Körösladány: Sebes-Körös (2001 CsZ7) – Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – X.3. Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7) – Hortobágy: Hortobágy, Nagyvákonya (1997 CsZ4).

## Copelatinae

***Copelatus haemorrhoidalis*** (Fabricius, 1787) — I. Cigánd: Tisza (2002 ÁL9) – Gávavencsellő: Görbe-tó (2001 ÁL9); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Mocsolya (1998 CsZ2); Ó-füzes (1996 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996 ÁL9) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (1998 CsZ2) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); Solymos-tó (1998 ÁL9) – Tiszabercel: Babócsaszög (2002 ÁL9); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (1998 CsZ2) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-

morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – **IV.** Kispalád: Alsó-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – **V.** Csegöld: Vágott-erdő-legelő, pools (1999 CsZ2) – **VI.** Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – **VII.** Bodrogszegi (HNHM); Bodrog (1995 ÁL9) – Nagyrozvágy: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Olaszliszka: Fenyér (2004 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Felsőberecki-rév (1997 ÁL9); Kapronca (1997 ÁL9) – **VIII.** Vizsoly: Ortás (1999 ÁL9) – **X.** Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – **X.4.** Ecseghalva: Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

## **Agabinae**

*Agabus bipustulatus* (Linnaeus, 1767) — **VII.** Bodrogszegi (HNHM) – Sátoraljaújhely: Kelince-tó (2000 ÁL9); Pap-szög (2000 ÁL9); Kopaszló-sarok (2002 ÁL9).

*Agabus labiatus* (Brahm, 1790) — **I.** Gávavencsellő: Pusztafalu-dűlő, marsh (1999 CsZ2) – Rakamaz: Solymos-tó (1998 ÁL9) – Tokaj: Tisza, bridge (2000 ÁL9) – **II.** Tiszafüred: Réti-morotva (2000 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – Tiszaalpár (HNHM) – **VII.** Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bibérc tanya (2002 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9).

*Agabus nebulosus* (Forster, 1771) — **VII.** Sátoraljaújhely: Pap-szög (2000 ÁL9).

*Agabus undulatus* (Schränk, 1776) — **I.** Gávavencsellő: Gyuj tava (2001 ÁL9); Kacsá-tó (2001 ÁL9); Ó-füzes (2001 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 ÁL9) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2); Solymos-tó (1998 ÁL9) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszadob: Telek, floodplain (1998 ÁL9) – Zemplénagárd: Vér-tó (2004 ÁL9) – **VII.** Sáradsány: Sáradsány-zug (2002 ÁL9) – Sárspatak: Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Bodrog (2000 ÁL9); Kacsá-tó (1997, ÁL9); Kapronca (1997 ÁL9); Long-erdő (2000, 2001 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9).

*Agabus paludosus* (Fabricius, 1801) — **VIII.** Encs: Hernád, Gibárt (2002 CsZ5).

*Agabus striolatus* (Gyllenhal, 1808) — **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4).

*Agabus uliginosus* (Linnaeus, 1761) — **I.** Tiszadob: Telek, floodplain (1998 ÁL9) – **VII.** Nagyrozvágy: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9).

*Ilybius ater* (De Geer, 1774) — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – **VII.** Sáradsány: Török-ér (2002 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Kacsá-tó (1997, ÁL9) – Vajdácska: Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – **X.** Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Szarvas: Holt-Körös (1997 ÁL8).

*Ilybius chalconatus* (Panzer, 1797) — **I.** Timár: Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Zemplénagárd: Vér-tó (2004 ÁL9) – **VII.**

Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9) – IX. Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1).

***Ilybius fenestratus*** (Fabricius, 1781) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gávavencsellő: Kacsató (1996 CsZ4) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Kenézlő: Görbe-ér (2002 ÁL9) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Szabolcs: Kis-Tisza (1999 CsZ2) – Tarcál: Kengyel-tó (2000 ÁL9) – Tímár: Kántor-tó (1999 CsZ2); Morotva-tó (2002 CsZ6); Szilas-morotva (1999 CsZ2) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (2002 CsZ6) – II. Tiszacsege: Herepi-morotva (1998 CsZ2, 1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL4); Tőserdő (ÁL4) – IV. Nagyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – VII. Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág (2002 ÁL9); Kazaitanya (1993 ÁL9) – Vajdácská: Holt-Bodrog (1999 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Taktaszada: Takta (2001 ÁL9) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9, CsZ5) – X. Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – X.2. Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1).

***Ilybius fuliginosus*** (Fabricius, 1792) — I. Tiszabercel: Morotva-elő (2002 ÁL9) – VII. Sátoraljaújhely: Ó-Ronyva (1999 ÁL9) – Vajdácská: Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – IX. Bátorfyerénye: Zagyva (1995 CsZ4).

***Ilybius neglectus*** (Erichson, 1837) — I. Gávavencsellő: Görbe-tó (2001 ÁL9); Gyujtáva (2001 ÁL9); Lapály (1996 ÁL9); Lomos (2001 ÁL9); Marót-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2000, 2002 CsZ6, ÁL9) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Gice (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Hosszú-tó (1996 CsZ4); Morotva-elő (2002 ÁL9) – Tiszakanyár: Tisza bridge (2000 ÁL9) – VII. Felsőberecki: Bodrog, floodplain (2003 ÁL9) – Sározsadány: Török-ér (2002 ÁL9) – Sárospatak: Bodrog, Bodroghalász (2003 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Berecki-híd (2000 ÁL9); Hosszú-tó (2001 ÁL9); Kapronca (1997 ÁL9); Long-erdő (2000, 2001 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – VIII. Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9).

***Ilybius quadriguttatus*** (Lacordaire, 1835) — I. Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (1996, 2002 ÁL9) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (2002 CsZ6) – Tímár: Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) – Tiszaladány: dike, light trap (1998 ÁL9) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – III. Lakitelek: Tőserdő (1974 ÁL7, ÁL4) – VI. Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – VII. Sátoraljaújhely: Felsőberecki-rév (1997 ÁL9) – VIII. Vizsoly: Ortás (1999 ÁL9).

***Ilybius subaeneus*** Erichson, 1837 — I. Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – III. Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – V. Csengersima: Nagy-legelő, pools (1999 CsZ2) – VII. Sátoraljaújhely: Bibértanya (1999 ÁL9) – X. Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7).

***Ilybius subtilis*** (Erichson, 1837) — I. Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza, wet meadow (1996 ÁL9) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6).

***Platambus maculatus*** (Linnaeus, 1758) — **I.** Tarpa: Tisza, 710 rmk (1996 CsZ4) – Tímár: Tisza (2004 MA2) – Tiszabecs: Tisza, lido (2001 CsZ3) – Tiszabercel: Tisza (2004 MA2) – Tiszalök: Tisza (2004 MA2) – **IV.** Kölcse: Öreg-Túr (1998 CsZ2) – Nagyhódos: Túr (1995 CsZ4) – Sonkád: Túr (2004 MA2) – **VI.** Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – **VII.** Sátorajújhely: Bodrog (1999 ÁL9) – **VIII.** Encs: Hernád, Gibárt (2001, 2002 CsZ5, ÁL9) – Hernádkércs: Hernád (2002 CsZ5) – Hernádnémeti: Hernád (2002 ÁL9) – Hidasnémeti: Hernád (2002 CsZ5); Szártos-patak (2002 CsZ5) – Kesznyéten: Sajó (2004 MA2) – Pere: Hernád (2001 ÁL9) – Sajóhídvég: Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Bátorfyerénye: Zagyva (1995 CsZ4) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Sarkad: Fekete-Körös, Malom-fok (2001 CsZ7).

### **Colymbetinae**

***Colymbetes fuscus*** (Linnaeus, 1758) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Ó-füzes (2001 ÁL9); Remete-zugi-Holt-Tisza (1997, 2002 ÁL9, CsZ6) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (1998 CsZ2, 2002 CsZ6) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (1999, 2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Tarcal: Kengyel-tó (2000 ÁL9) – Tímár: Kántor-tó (2002 CsZ6); Morotva-tó (1998 CsZ2) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – Tizsakanyár: Tisza bridge (2000 ÁL9) – Tizsakarád: Tizsakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakerecsény: Mese-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tizsanagyfalu: Kis-morotva (1998 CsZ2) – Tokaj (HNHM); Görbe-tó (2000 ÁL9); Tisza bridge (2000 ÁL9) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – **IV.** Nagyar: Öreg-Túr (1995 CsZ4, 1999 CsZ2) – Sonkád: Túr (2004 MA2) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bogdány-tó (2000 ÁL9); Malom-szeg (1995 ÁL9) – Sáradsadány: Török-ér (2002 ÁL9) – Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9) – Sátorajújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bodrog (2000 ÁL9); Egres-Galambos (1999 ÁL9); Kaizer (1999 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (1999 ÁL9); Pap-szög (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – Szegilong (HNHM) – Vajdácaska: Holt-Bodrog (1999 ÁL9); Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – Zalkod: Erkece (1993 ÁL9); Palocsa (2002 ÁL9) – **VIII.** Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **X.** Szarvas: Holt-Körös (1998 ÁL8) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Colymbetes striatus*** (Linnaeus, 1758) — **I.** Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998 CsZ2) – Tizsanagyfalu: Kis-morotva (1998 CsZ2) – Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – **VII.** Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9) – Sátorajújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bodrog (2000 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9) – Szegilong (HNHM).

***Rhantus bistriatus*** (Bergsträsser, 1778) — **I.** Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – **VII.** Sátorajújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Felsőberecki-rév (1997 ÁL9); Long-erdő (2000

ÁL9); Ortás (1999 ÁL9) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Rhantus consputus*** (Sturm, 1834) — **I.** Balsa: Tisza (2001 ÁL9) – Gávavencsellő: Ó-füzes (2001 ÁL9) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – Zemplénagárd: Vér-tó (2004 ÁL9) – **VII.** Sárospatak: Bodrog (2001 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibéértanya (2002 ÁL9); Bodrog (2000 ÁL9); Hosszú-tó (2001 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – **VIII.** Vizsoly: Ortás (1999 ÁL9).

***Rhantus frontalis*** (Marsham, 1802) — **I.** Tímár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszalúc: Holt-Tisza (2001 ÁL9) – Tokaj (HNHM) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bogdány-tó (2000 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9) – **VIII.** Vizsoly: Ortás (1999 ÁL9).

***Rhantus graphi*** (Gyllenhal, 1808) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL4).

***Rhantus latitans*** Sharp, 1882 — **I.** Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Tisza, flood, Remete-zug (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 ÁL9) – Tiszalúc: Holt-Tisza (2001 ÁL9) – Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9, 2004 MA2); Bogdány-tó (2000 ÁL9) – Sárospatak: Bodrog, Bodroghalász (2003 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibéértanya (1999 ÁL9); Bodrog (2000 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – **VIII.** Vizsoly: Ortás (1999 ÁL9).

***Rhantus suturalis*** (MacLeay, 1825) — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Gyuj tava (2001 ÁL9); Kacsá-tó (1998 CsZ2); Marót-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2); Mocsolya (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9, 2002 CsZ6); Tisza, flood, Remete-zug (1999 CsZ2) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Hetefejércse: Hetei-morotva (1998 CsZ2) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6) – Kenéző: Gice (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1998 CsZ2); Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2) – Tárpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (1998 CsZ2); Kántor-tó (2002 CsZ6); Morotva-tó (1998 CsZ2) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2); Szakadás (1998 CsZ2) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszaladány: dike, light trap (1998 ÁL9) – **II.** Tiszacsege (ÁL2); Herepi-morotva (1999 CsZ2) – Tiszasüly (HNHM) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – **IV.** Garbolc: Liget-dűlő, swamp (1999 CsZ2) – Nagyar: Öreg-Túr (1995 CsZ4) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – Panyola: Öreg-Túr (1995 CsZ4) – Szatmárcseke: Túr (1995 CsZ4) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bogdány-tó (2000 ÁL9) – Bodrogszegi: Bodrog (1997 ÁL9) – Sárospatak: Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Berecki-híd (2000 ÁL9); Bibéértanya (1997 ÁL9); Felsőberecki-rév (1997 ÁL9); Hosszú-tó (1999 ÁL9); Kaizer (1999 ÁL9); Kelince-tó (1999 ÁL9); Ó-Ronyva (1999 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – Vajdácska: Holt-Bodrog (1999 ÁL9) – **VIII.** Göncruszka: Holt-Hernád (2001 ÁL9)

– Pere: Hernád (2001 ÁL9) – Sajóhidvég: Túlso-erdő (2001 ÁL9) – Vizsoly: Ortás (1999 ÁL9); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – X. Szelevény: Tehenes (1996 CsZ1) – X.3. Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, flood silt (1981 ÁL1) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

### **Dytiscinae**

*Acilius canaliculatus* (Nicolai, 1822) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Hetefejércse: Hetei-morotva (1998 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tímár: Morotva-tó (1998 CsZ2) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – II. Tiszacsege: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – IV. Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – VII. Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9) – Sátorlajújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Egres-Galampos (1999 ÁL9).

*Acilius sulcatus* (Linnaeus, 1758) — I. Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (1998 CsZ2) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 ÁL9); Szakadás (1998 CsZ2) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (1998 CsZ2) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – II. Oslár: Oslári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – III. Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – Tiszaalpár (HNHM) – IV. Garbolc: Liget-dűlő, swamp (1999 CsZ2) – Kispalád: Alsó-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Magyar: Öreg-Túr (1995 CsZ4, 1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – VII. Bodrogkeresztúr: Lebuj (2002 ÁL9) – Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9); Déli-Bodrog-holtág (2002 ÁL9) – Sátorlajújhely: Egres-Galampos (1999 ÁL9) – Vajdácska: Holt-Bodrog (2002 ÁL9); Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – X. Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – X.4. Balmazújváros: Hortobágy (1994 CsB).

*Graphoderus austriacus* (Sturm, 1834) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Marót-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); Mocsolya (1998 CsZ2) – Hetefejércse: Hetei-morotva (1998 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998 CsZ2); Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2) – Tímár: Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Tőserdő (ÁL4) – IV. Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2); 1999 CsZ2) – VII. Felsőberek: Bordog, floodplain (2003 ÁL9) – Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág (2001 ÁL9) – Sátorlajújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bibéctanya (1999 ÁL9); Kacsá-tó (1997 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9) – VIII. Sajóhidvég: Hernád (2001 ÁL9) – Vizsoly: Ortás (1999 ÁL9) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1).

*Graphoderus bilineatus* (De Geer, 1774) — I. Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Szakadás (1998 CsZ2) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – VII. Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2).

***Graphoderus cinereus*** (Linnaeus, 1758) — I. Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Gávavencsellő: Gyuj tava (2001 ÁL9); Kacsa-tó (2001 ÁL9) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (1998 CsZ2) – Kenéző: Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2); Solymos-tó (1998 ÁL9) – Tímár: Morotva-tó (1998 CsZ2) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9); Tisza bridge (2000 ÁL9) – II. Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – IV. Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – V. Csengersima: Nagy-legelő, pools (1999 CsZ2) – VII. Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Bibéretanya (1999 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – X.2. Vésztő: Holt-Sebes-Körös (1996 CsZ1) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7).

***Graphoderus zonatus*** (Hoppe, 1795) — I. Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – IV. Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – VII. Bodrogkeresztúr: Bogdány-tó (2000 ÁL9).

***Hydaticus grammicus*** (Germar, 1830) — III. Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Hydaticus seminiger*** (De Geer, 1774) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 ÁL9); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – VII. Nagyrozvagy: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – Vajdácaska: Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – X. Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1).

***Hydaticus transversalis*** (Pontoppidan, 1763) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Cigánd: Póherei-dűlő (2002 ÁL9) – Gávavencsellő: Gyuj tava (1996, 2001 ÁL9); Ó-füzes (2001 ÁL9) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2); Makócsa-főcsatorna (1999 CsZ2) – II. Tiszapalkonya (HNHM) – III. Lakitelek: Dög-Tisza (ÁL4); Töserdő (ÁL4) – IV. Méhtelek: Liget, pools (1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – V. Csengersima: Nagy-legelő, pools (1999 CsZ2) – VII. Nagyrozvagy: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9); Déli-Bodrog-holtág (2002 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bodrog (2000 ÁL9); Hosszú-tó (1999, 2001 ÁL9); Kacsa-tó (1997 ÁL9); Kapronca (1997 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – Vajdácaska: Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – X.2. Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7).

***Dytiscus circumcinctus*** Ahrens, 1811 — I. Gávavencsellő: Kacsa-tó (2000 ÁL9); Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9) – Hetefejércse: Hetei-morotva (1998 CsZ2) – Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – VII. Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 ÁL9); Bogdány-tó (2000 ÁL9); Malom-szeg (1997 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2001 ÁL9).



***Dytiscus circumflexus*** Fabricius, 1801 — **I.** Gávavencsellő: Kacsa-tó (2001 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Tiszacsege: Tisza, flood (1998 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1998 CsZ2) – **VII.** Vajdácská: Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – **VIII.** Vizsoly: Ortás (1999 ÁL9) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Dytiscus dimidiatus*** Bergsträsser, 1778 — **I.** Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – **II.** Tiszadorogma: Göbei-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – **VII.** Sárospatak: Vízikapu (2002 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Bodrog (2000 ÁL9); Egres-Galampos (1999 ÁL9) – Vajdácská: Holt-Bodrog (1999 ÁL9); Kopaszló-sarok (2002 ÁL9).

***Dytiscus marginalis*** Linnaeus, 1758 — **I.** Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1998 CsZ2) – **IV.** Nagyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – **VII.** Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9) – Vajdácská: Holt-Bodrog (1999 ÁL9); Kopaszló-sarok (2002 ÁL9) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1).

***Cybister lateralimarginalis*** (De Geer, 1774) — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Kacsa-tó (2000, 2002 ÁL9, CsZ6) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Timár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6); Kántor-tó (2002 CsZ6); Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Széchenyi pumping station (2000 ÁL9) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – **II.** Egyek: Nagy-fai-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszadorogma: Göbei-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – Tizzasüly (HNHM) – **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – Szeged: Tisza, Tápe (2004 MA2) – **VII.** Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág (2001 ÁL9); Pap-tava (2004 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Kacsa-tó (1997 ÁL9); Kaizer (1999 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – Vajdácská: Holt-Bodrog (1999 ÁL9) – **IX.** Jásztelek: Mizsei-Holt-Zagyva (2001 MA1) – **X.** Öcsöd: Őzém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.2.** Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7).

**Noteridae**

*Noterus clavicornis* (De Geer, 1774) — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Kacsa-tó (2002 CsZ6); Lónyay-főcsatorna (1999 CsZ2, 2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2); Mocsolya (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 ÁL9) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Kenézlő: Görbe-ér (2002 ÁL9); Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6); Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (1999 CsZ2) – Szabolcs: Kis-Tisza (1999 CsZ2) – Tarcal: Kengyel-tó (2000 ÁL9) – Tárpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-tó (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6); Morotva-tó (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); Szilas-morotva (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9); Oláh-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – Tiszabездéd: Kerek-holtág (2002 CsZ6) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszalök: Tisza (2004 MA2) – Tiszalúc: Holt-Tisza (2001 ÁL9) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999, 2000 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (ÁL4) – **IV.** Nagyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – **V.** Csegöld: Vágott-erdő-legelő, pools (1999 CsZ2) – Csengersima: Nagy-legelő, pools (1999 CsZ2) – **VII.** Alsóberecki: Holt-Bodrog (2000 ÁL9) – Bodrogkeresztúr: Bodrog (2004 MA2) – Kisrosvág: Zorin-dűlő (2004 ÁL9) – Sáradsadány: Török-ér (2002 ÁL9) – Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhegy: Barázdaszél (2000 ÁL9); Bibéretanya (1999, 2002 ÁL9); Kacsa-tó (1997 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9); Vinyik-dűlő (1999 ÁL9) – Vajdácika: Holt-Bodrog (2002 ÁL9) – Zalkod: Palocsa (2002 ÁL9) – **VIII.** Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – Taktaszada: Takta (2001 ÁL9) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9, CsZ5) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1); Zagyva (2001 MA1) – Jásztelek: Jászteleki-Holt-Zagyva (2001 MA1); Mizsei-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Szászberek: Szászbereki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – **X.** Nagytőke: Iriszlői-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (1996 CsZ1, 2001 CsZ7) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7); Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – **X.3.** Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Búcsa: Hortobágy (1994 CsB) – Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Noterus crassicornis*** (O.F. Müller, 1776) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gávavencsellő: Gyuj-tava (2000, 2001 ÁL9); Kacsa-tó (2000 ÁL9, 2002 CsZ6); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 ÁL9); Mocsolya (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 ÁL9) – Gulács: Boroszlókerti-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Kenézlő: Görbe-ér (2002 ÁL9); Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6); Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2); Solymos-tó (1998 ÁL9) – Szabolcs: Kis-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-tó (2002 CsZ6); Morotva-tó (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Tiszabercel: Babócsa-szög (2002 ÁL9); Szakadás (1998 CsZ2) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszalök: Tisza (2004 MA2) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (2002, CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 ÁL9); Tisza bridge (2000 ÁL9) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2); Makócsa-főcsatorna (1999 CsZ2) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999, 2000 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Dög-Tisza (ÁL4); Töserdő (ÁL4) – Mindszent: Tisza (2004 MA2) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **IV.** Garbold: Liget-dűlő, pools (1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2004 MA2); Lebuj (2002 ÁL9) – Bodrogszegi (HNHM) – Kisrosvágy: Zorindűlő (2004 ÁL9) – Nagyrosvágy: Kárászos-legelő (2004 ÁL9) – Sáradsadány: Török-ér (2002 ÁL9) – Sárospatak: Baksa-homok (1999 ÁL9); Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Bibértanya (2001 ÁL9); Bodrog (2000 ÁL9); Kacsa-tó (1997, 2001 ÁL9); Long-erdő (2000 ÁL9); Ó-Ronyva (2000 ÁL9) – Vajdácaska: Holt-Bodrog (2002 ÁL9) – **VIII.** Taktaharkány: Takta (2001 ÁL9) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 ÁL9) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – **X.** Gyomaendrőd: Dan-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (1996 CsZ1, 2001 CsZ7); Hármaskörös, ferry port (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (1996 CsZ1, 2001 CsZ7) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7); Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – **X.2.** Körösladány: Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Sarkad: Fekete-Körös, Malom-fok (2001 CsZ7) – **X.4.** Bucsa: Hortobágy (1994 CsB) – Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (1996 CsZ1, 2001 CsZ7) – Hortobágy: Hortobágy, Nagyvókonya (1997 CsZ4).

**Gyrinidae**  
**Gyrininae**

*Gyrinus colymbus* Erichson, 1837 — I. Zemplénagárd: Vér-tó (2004 ÁL9).

*Gyrinus distinctus* Aubé, 1836 — I. Balsa: Tisza (2001 ÁL9) – Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – IV. Sonkád: Túr (2004 MA2) – VII. Sárospatak: Bodrog, Bodroghalász (2003 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9) – X.3. Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7).

*Gyrinus substriatus* Stephens, 1829 — I. Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 ÁL9) – VII. Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 ÁL9) – VIII. Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – X.1. Szeghalom: Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – X.3. Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7).

**Orectochilinae**

*Orectochilus villosus* (O.F.Müller, 1776) — I. Aranyosapáti: Tisza (2004 MA2) – Gávavencsellő: Tisza (2001 ÁL9) – Tiszabecs: Tisza, lido (2000 KT2, 2001 CsZ3, 2001, 2003 KT3); Tisza, Szabó-füzes, landmark no. 109 (1995 KT2) – Tizsakóród: Tisza (2000 KT2) – Tivadar: Tisza, lido (1998 KT2, 2004 MA2) – II. Tiszapalkonya: Tisza, (2001 KT3) – III. Szeged (ÁL6) – VII. Sárospatak: Bodrog (2002 ÁL9); Bodrog, Bodroghalász (2002 ÁL9) – Sátoraljaújhely: Bodrog (1999 ÁL9); Bodrog, ferry port (2000 KT2); Felsőberecki-rév (2002 ÁL9) – VIII. Berzék: Hernád (2000, 2003 KT3) – Bócs: Hernád (1999, 2000 KT2) – Encs: Hernád, Gibárt (2001, 2002 CsZ5, ÁL9) – Gesztely: Hernád, road no. 37 (2000 KT3) – Hernádkércs: Hernád (2002 CsZ5) – Hernádnémeti: Hernád (2002 ÁL9) – Hernádszurdok: Hernád (2002 CsZ5) – Hidasnémeti: Hernád (2002 CsZ5); Szártos-patak (2002 CsZ5) – Kazincbarcika: Sajó, Szénosztályozó (2001 KT3) – Kesznyéten: Sajó (2004 MA2) – Sajóhídvég: Hernád (2001, 2002 CsZ5, ÁL9) – Szuhakálló: Sajó (1998 KT2) – Tiszaújváros: Sajó, Tiszaszederkény (2001 KT3) – Vízsolymos: Hernád (2002 CsZ5).

**Hydrophiloidea**  
**Spercheidae**

*Spercheus emarginatus* (Schaller, 1783) — I. Gávavencsellő: Mocsolya (1998 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998 CsZ2); Solymos-tó (1998 KFM) – Szabolcs: Kis-Tisza (1999 CsZ2) – Tárpa: Helme-cségi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege (FG); Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – IV. Garbolc: Liget-dűlő, pools (1999 CsZ2) – VII. Sátoraljaújhely: Long-erdő (2000 KFM); Vinyik-dűlő (1999 KFM) – Zalkod: Palocsa (2002 KFM) – IX. Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – X. Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-

Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7) – Püspökladány: Hortobágy (1994 CsB).

## **Hydrochidae**

*Hydrochus angustatus* Germar, 1824 — I. Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Nagy-morotva (1998 CsZ2) – IV. Sonkád: Túr (2004 MA2) – X. Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7).

*Hydrochus brevis* (Herbst, 1793) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Marót-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – IV. Sonkád: Túr (2004 MA2) – VI. Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – VII. Sárospatak: Fűzes-ér (1999 CsZ2).

*Hydrochus crenatus* (Fabricius, 1792) — I. Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM); Mocsolya (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM, 2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (2002 CsZ6); Solymos-tó (1998 KFM) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Timár: Kántor-tó (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 KFM); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – II. Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Töserdő (BR) – IV. Méhtelek: Liget, pools (1999 CsZ2) – VII. Bodrogszegi: Bodrog, lido (1995 KFM) – Sátoraljaújhely: Felsőberecki-rév (1997 KFM) – VIII. Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

*Hydrochus elongatus* (Schaller, 1783) — I. Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Gyujtáva (2001 KFM); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM, 2002 CsZ6); Tisza, flood, Remete-zug (1999 CsZ2) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Szabolcs: Kis-Tisza (1999 CsZ2) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Timár: Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 KFM); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakarád: Tizsakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsanagyfalu: Kis-morotva (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-

Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 KFM); Bogdány-tó (1997 KFM) – Bodrogszegi: Bodrog, lido (1995 KFM) – Sátoraljaújhely: Bibérectanya (1999 KFM); Hosszú-tó (2001 KFM); Long-erdő (2000 KFM) – **X.** Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.2.** Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

**Hydrochus flavipennis** Küster, 1852 — **I.** Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Ó-füzes (1996 KFM) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Tiszacsege (FG); Herepi-morotva (1998 CsZ2); Nagy-morotva (1998 CsZ2) – **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **IV.** Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1998 CsZ2) – **VII.** Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 KFM) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7).

## Helophoridae

**Helophorus aquaticus** (Linnaeus, 1758) / **aequalis** Thomson, 1868 — **I.** Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege (FG); pool, floodplain (1967 LM) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **VIII.** Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5).

**Helophorus arvernicus** Mulsant, 1846 — **I.** Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2).

**Helophorus asperatus** Rey, 1885 — **VIII.** Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5).

**Helophorus brevipalpis** Bedel, 1881 — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Gice (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóhát-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (2002 CsZ6) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6); Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabездéd: Kerek-holtág (2002 CsZ6) – Tizsakarád: Tizsakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsamogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Tiszacsege: camping (FG) – **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **IV.** Sonkád: Túr (2004 MA2) – **V.** Olcsvaapáti: Szamos (2004 MA2) – **VII.** Zalkod: Palocsa (2002 KFM) – **VIII.** Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös (1980 ÁL3) – Nagytőke: Iriszlői-Holt-

Körös (1996 CsZ1) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő (1980 ÁL3) – Sarkad: Fekete-Körös (1982 ÁL8).

***Helophorus croaticus*** Kuwert, 1886 — **I.** Gávavencsellő: Remete-zug (1996, 2000 GZS) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 GZS) – Bodrogszegi: Bodrog, lido (1995 GZS).

***Helophorus granularis*** (Linnaeus, 1761) — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6); Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tiszabездé: Kerek-holtág (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsamogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **IV.** Sonkád: Túr (2004 MA2) – **V.** Olcsvaapáti: Szamos (2004 MA2) – **VI.** Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – **VIII.** Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2).

***Helophorus griseus*** Herbst, 1793 — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6); Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsamogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **III.** Lakitelek: Töserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **VIII.** Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő (1980, 1981 ÁL3).

***Helophorus liguricus*** Angus, 1970 — **I.** Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **VIII.** Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5).

***Helophorus longitarsis*** Wollaston, 1864 — **II.** Tizsacsege: camping (FG) – **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (QR 1932–1934 EJ).

***Helophorus micans*** Faldermann, 1835 — **I.** Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Tizsacsege (FG) – **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös (1983 ÁL8).

***Helophorus minutus*** Fabricius, 1775 / ***paraminutus*** Angus, 1986 — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Marót-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Gyüre: Gyürei-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (2002 CsZ6) – Szabolcs: Kis-Tisza (2002 CsZ6) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-

Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6); Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Tisza (2004 MA2) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsamogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Kisköre: Tisza (2004 MA2) – Tizzacsege: camping (FG) – **IV.** Sonkád: Túr (2004 MA2) – **V.** Olcsvaapáti: Szamos (2004 MA2) – **VIII.** Encs: Hernád, Gibárt (2002 CsZ5) – Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Hernádszurdok: Hernád (2002 CsZ-CSZ5); Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Hidasnémeti: Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – **X.** Nagytőke: Iriszlői-Holt-Körös (1996 CsZ1) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő (1980, 1981 ÁL3, ÁL8).

***Helophorus montenegrinus*** Kuwert, 1885 — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-tó (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Tizzacsege: camping (FG) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **IV.** Sonkád: Túr (2004 MA2) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő (1980 ÁL3).

***Helophorus nubilus*** Fabricius, 1776 — **II.** Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960–1969 TS) – Tizzacsege (FG) – **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **VIII.** Hernádkécs: Hernád (2003 KFM).

***Helophorus redtenbacheri*** Kuwert, 1885 — **I.** Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-tó (2002 CsZ6).

***Helophorus rufipes*** (Bosc d'Antic, 1791) — **VIII.** Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5).

## Hydrophilidae

### Sphaeridiinae

***Coelostoma orbiculare*** (Fabricius, 1775) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Gyuj tava (2001 KFM); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Ó-füzes (1996 KFM) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Tizsaladány: dike, light trap (1998 KFM) – Tokaj (HNHM) – **II.** Tizzacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **VII.** Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 KFM); Felsőberecki-rév (1997 KFM); Hosszú-tó (2001 KFM); Kacs-tó (1997 KFM); Long-erdő (2000 KFM) – **VIII.** Encs: Hernád, Gibárt (2002 CsZ5) – Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **X.** Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7) – **X.2.** Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7).



- Sphaeridium bipustulatum* Fabricius, 1781 — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös (1983 ÁL8) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1978 ÁL2).
- Sphaeridium lunatum* Fabricius, 1792 — **II.** Tiszacsege: dike (1974 LM) – **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös, muddy shore (1979 ÁL2, 1983 ÁL8).
- Sphaeridium scarabaeoides* (Linnaeus, 1758) — **II.** Tiszacsege: dike (1974 LM) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1978 ÁL2).
- Sphaeridium substriatum* Faldermann, 1781 — **II.** Tiszacsege (FG); dike (1974 LM).
- Cercyon analis* (Paykull, 1798) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL2).
- Cercyon bifenestratus* Küster, 1851 — **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL2).
- Cercyon convexiusculus* Stephens, 1829 — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR).
- Cercyon granarius* Erichson, 1837 — **I.** Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6).
- Cercyon laminatus* Sharp, 1873 — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR).
- Cercyon lateralis* (Marsham, 1802) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös (1983 ÁL8) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL2).
- Cercyon marinus* Thomson, 1853 — **II.** Tiszacsege: camping (FG) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL2).
- Cercyon quisquilius* (Linnaeus, 1761) — **II.** Tiszacsege (FG) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ).
- Cercyon terminatus* (Marsham, 1802) — **II.** Tiszacsege (FG).
- Cercyon unipunctatus* (Linnaeus, 1758) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ).
- Cercyon ustulatus* (Preyssler, 1790) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **VIII.** Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5).
- Megasternum obscurum* (Marsham, 1802) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL2).
- Cryptopleurum crenatum* (Panzer, 1794) — **X.** Gyomaendrőd: Hármaskörös (1983 ÁL8).
- Cryptopleurum minutum* (Fabricius, 1775) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL2).

## Hydrophilinae

- Anacaena limbata* (Fabricius, 1792) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM) – Gulács: Boroszlókerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Tárpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 KFM); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszalök: Tisza (2004 MA2) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (1998 CsZ2) – Tokaj (HNHM) – **II.** Négyes, Poroszló,

Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Tiszacsege: camping (FG); Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2); pool, floodplain (1967 LM) – **III.** Lakitelek: Töserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **IV.** Kispalád: Alsó-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Magyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – **VII.** Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Ó-Ronyva (1999 KFM); Pap-tó (1994 KFM) – **VIII.** Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – **X.2.** Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő (1980, 1981 ÁL3) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

*Anacaena lutescens* (Stephens, 1829) — **I.** Gávavencsellő: Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – **IV.** Magyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – **VII.** Sátoraljaújhely: Kaizer (1999 KFM) – **VIII.** Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – **X.** Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7).

*Laccobius alternus* Motschulsky, 1855 — **I.** Tiszabecs: Tisza, lido (2001 CsZ3).

*Laccobius colon* Stephens, 1829 — **III.** Lakitelek: Töserdő (BR).

*Laccobius bipunctatus* (Fabricius, 1775) — **I.** Aranyosapáti: Tisza (2004 MA2) – Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Tisza (2004 MA2) – Vásárosnamény: Bagszegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **III.** Lakitelek: Töserdő (BR) – **V.** Olcsvaapáti: Szamos (2004 MA2) – **VI.** Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2004 MA2) – Sátoraljaújhely: Ó-Ronyva (1999 KFM) – **VIII.** Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Ortás (1999 KFM) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – **X.** Szentés: Kurca, Hékéd (2001 CsZ7) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó (2001 CsZ7).

*Laccobius gracilis* Motschulsky, 1855 — **I.** Tiszabecs: Tisza, lido (2001 CsZ3).

*Laccobius minutus* (Linnaeus, 1758) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gávavencsellő: Kacsá-tó (2002 CsZ6); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM); Ó-füzes (1996 KFM) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszalók: Tisza (2004 MA2) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Vásárosnamény: Bagszegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **III.** Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (BR); Töserdő (BR) – **VII.** Felsőberekci: Bordog, floodplain (2003 KFM) – Sátoraljaújhely: Felsőberekci-rév (1997 KFM); Long-erdő (2000 KFM); Pap-tó (1994 KFM) – **VIII.** Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5) – **X.** Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.2.**

Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő (1981 ÁL3) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7).

*Laccobius obscuratus* Rottenberg, 1874 — **I.** Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (QR 1932–1934 EJ).

*Laccobius simulatrix* d'Orchymont, 1932 — **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2004 MA2).

*Chaetarthria seminulum* (Herbst, 1797) — **I.** Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Kenéz: Gice (2002 CsZ6) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999, 2000 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **VIII.** Hidasnémeti: Hernád (2002 CsZ5).

*Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792) — **I.** Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Gyujtása (2001 KFM); Lónyay-főcsatorna (1998 CsZ2); Mocsolya (1998 CsZ2) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (2002 CsZ6) – Tímár: Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 KFM) – Vásárosnamény: Kerektagi morotva (1999 CsZ2) – **II.** Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960–1969 TS) – Tiszacsege: camping (FG) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **VI.** Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – **VII.** Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátorlajújhely: Kacsató (1997 KFM); Pap-tó (1994 KFM) – Zalkod: Palocsa (2002 KFM) – **VIII.** Hernádnémeti: Hernád (2002 CsZ5) – Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Onga: Hernád, Ócsanálós (2002 CsZ5) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1); Zagyva (2001 MA1) – **X.** Öcsöd: Ózém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szentés: Kurca, Hékéd (2001 CsZ7) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – **X.2.** Zsádány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

*Enochrus affinis* (Thunberg, 1794) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Kacsató 2002.06.08., 1, (CsZ6); Lenc (2000 KFM); Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1998 CsZ2); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tárpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakarád: Tizsakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakerecsény: Mese-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 KFM) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (1998 CsZ2); Kerektagi morotva (1999 CsZ2) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000

CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **IV.** Nagyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – **VII.** Bodrogszegi: Bodrog, lido (1995 KFM) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Hosszú-tó (2001 KFM) – **VIII.** Sajóhídvég: Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: Zagyva (2001 MA1) – **X.** Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – **X.2.** Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Enochrus bicolor*** (Fabricius, 1792) — **I.** Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Kacsá-tó (2000 KFM); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM) – Tárpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **VII.** Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág (2002 KFM) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – Jásztelek: Jászteleki-Holt-Zagyva (2001 MA1); Mizsei-Holt-Zagyva (2001 MA1) – **X.** Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő (1980 ÁL3) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Enochrus coarctatus*** (Gredler, 1863) — **I.** Balsa: Tisza (2001 KFM) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 KFM) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **IV.** Garbolc: Liget-dűlő, pools (1999 CsZ2) – **VII.** Bodrogszegi (HNHM) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – **VIII.** Sajóhídvég: Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Enochrus fuscipennis*** (Thomson, 1884) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Gávavencsellő: Pusztafalu-dűlő, marsh (1999 CsZ2); Tisza, flood, Remete-zug (1999 CsZ2) – Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszakerecseny: Mese-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – **II.** Tiszacsege: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – **VII.** Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – **X.** Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Enochrus halophilus*** Bedel, 1878 — **II.** Tiszacsege: camping (FG).

***Enochrus melanocephalus*** (Olivier, 1792) — **I.** Gulács: Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Szakadás (1998 CsZ2) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2) – Tiszacsege: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – **III.**

Lakitelek: Töserdő (BR) – VII. Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2).

***Enochrus ochropterus*** (Marsham, 1802) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – II. Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – VII. Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – X. Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – X.4. Ecseghalva: Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Enochrus quadripunctatus*** (Herbst, 1797) — I. Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6); Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Balsa: Tisza (2001 KFM) – Gávavencsellő (HNHM); Lónyay-főcsatorna (1999 CsZ2); Marót-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2); Ó-füzes (1996 KFM); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1998, 1999 CsZ2) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998 CsZ2, 2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Timár: Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tiszaadony: Tiszaadonyi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Széchenyi pumping station (2000 KFM) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszaladány: dike, light trap (1998 KFM) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – II. Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (2000 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: camping (FG) – Tiszasüly (HNHM) – III. Csongrád (HNHM) – Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (BR); Töserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – IV. Nagyar: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Sonkád: Túr (2004 MA2) – VII. Alsóberecki: Holt-Bodrog (2000 KFM) – Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 KFM) – Bodrogszegi: Bodrog, lido (1995 KFM) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Long-erdő (2000 KFM) – VIII. Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Sajóhídvég: Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Ortás (1999 KFM); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – IX. Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – X. Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szentés: Kurca, Hékéd (2001 CsZ7) – X.1. Szeghalom: Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – X.2. Körösladány: Sebes-Körös (2001 CsZ7) – Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – X.3. Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3) – Sarkad: Fekete-Körös, Malom-fok (2001 CsZ7) – X.4. Ecseghalva: Hortobágy–Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Enochrus testaceus*** (Fabricius, 1801) — I. Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (1999 CsZ2); Mocsolya (1998 CsZ2) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Kenéz: Gice (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Timár: Kántor-tó (2002 CsZ6); Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Oláh-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-



Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszaladány: dike, light trap (1998 KFM) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (1998 CsZ2) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999, 2000 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (BR) – **IV.** Garbolc: Liget-dűlő, pools (1999 CsZ2) – Sonkád: Túr (2004 MA2) – **VII.** Alsóberecki: Holt-Bodrog (2000 KFM) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – **VIII.** Sajóhídvég: Hernád (2002 CsZ5) – **X.** Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecseghalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7).

***Helochares lividus*** (Forster, 1855) — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM) – **III.** Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **VII.** Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – **X.** Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7).

***Helochares obscurus*** (O.F.Müller, 1776) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Balsa: Tisza (2001 KFM) – Benk: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Gyujtava (2001 KFM); Kacsá-tó (2002 CsZ6); Lenc (2000 KFM); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2); Marót-zugi-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2000 KFM); Mocsolya (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM, 2002 CsZ6); Tisza, flood, Remete-zug (1999 CsZ2) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6); Nagyszegi-morotva (2002 CsZ6) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Gice (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóhát-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2, 2002 CsZ6); Nagy-Zátony-tó, Morotva-köz (1999 CsZ2); Solymos-tó (1998 KFM) – Szabolcsveresmart: Nagy-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6); Kántor-tó (1999 CsZ2, 2002 CsZ6); Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tiszaadony: Tiszaadonyi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 KFM); Oláh-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszabездéd: Kerek-holtág (2002 CsZ6) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszakerecseny: Mese-szegi-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszakóród: Tiszakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszanagyfalu: Kis-morotva (1998 CsZ2) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 KFM); Tisza bridge (2000 KFM) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – **II.** Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999, 2000 CsZ2) – Tiszacsege (FG); Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (BR) – Tiszasziget: Tisza (2004 MA) – **IV.** Garbolc: Liget-dűlő, swamp (1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Sonkád: Túr (1995 MM) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 KFM); Bogdány-tó (1997 KFM) – Bodrogszegi (HNHM); Bodrog, lido (1995 KFM) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava

(1999 CsZ2, 2004 KFM) – Sátorajáújhely: Barázdaszél (2000 KFM); Bibéretanya (1999 KFM); Felsőberek-rév (1997 KFM); Long-erdő (2000 KFM); Pap-tó (1994 KFM) – Zalkod: Palocsa (2002 KFM) – VIII. Encs: Hernád, Gibárt (2002 CsZ5) – Göncruszka: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – Sajóhidvég: Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5, KFM) – IX. Jásztelek: Mizsei-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Szászberek: Szászbereki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – X. Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szarvas: Aranyosi-Holt-Körös (2001 CsZ7); Borza-Holt-Körös (2001 CsZ7); Hármaskörös, ferry port (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – Szentés: Kurca, Hékéd (2001 CsZ7) – X.2. Körösladány: Sebes-Körös (2001 CsZ7) – Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Hydrobius fuscipes*** (Linnaeus, 1758) — I. Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Cigánd: Tisza (2002 KFM) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Görbe-tó (2001 KFM); Lenc (2000 KFM); Lónyay-főcsatorna (2004 MA2) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tímár: Kántor-Tisza (1998 CsZ2, 2002 CsZ6) – Tiszabercel: Morotva-elő (2002 KFM) – Tiszaladány: dike, light trap (1998 KFM) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – II. Kisköre: Tisza (2004 MA2) – Négyes, Poroszló, Tiszavalk: Tisza reservoir, Apota region (1999 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – III. Lakitelek: Dög-Tisza (BR); Töserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – IV. Garbold: Liget-dűlő, pools (1999 CsZ2) – Garbold: Liget-dűlő, swamp (1999 CsZ2) – VII. Bodrogkeresztúr: Malom-szeg (1995 KFM) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátorajáújhely: Barázdaszél (2000 KFM); Berecki-híd (2000 KFM); Felsőberek-rév (1997 KFM); Hosszú-tó (2001 KFM); Kaizer (1999 KFM); Long-erdő (2000 KFM); Ó-Ronyva (1999 KFM); Pap-tó (1994 KFM) – VIII. Encs: Hernád, Gibárt (2001 KFM) – Hernádkécs: Hernád (2002 CsZ5) – Onga: Hernád, Ócsanálós (2002 CsZ5) – Sajóhidvég: Hernád (2002 CsZ5) – Vizsoly: Hernád (2002 CsZ5); Ortás (1999 KFM); Vizsolyi-Holt-Hernád (2002 CsZ5) – IX. Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – X. Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – X.2. Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, Városerdő (1980, 1981 ÁL3) – X.4. Ecsefalva: Hortobágy-Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Hydrochara caraboides*** (Linnaeus, 1758) — I. Gávavencsellő: Kacsa-tó (2000 KFM); Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Tisza, flood, Remete-zug: (1999 CsZ2) – Gulács: Boroszló-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Nagy-szegi-morotva (2002 CsZ6) – Gyüre: Gyüre-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-

Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Timár: Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tiszadob: Telek, floodplain (1998 ÁL9) – Tiszkóród: Tiszkóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 KFM) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2); Makócsa-főcsatorna (1999 CsZ2) – Zemplénagárd: Vér-tó (2004 KFM) – **II.** Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1998, 1999 CsZ2); Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Lakitelek: Töserdő (BR) – **IV.** Garbolc: Liget-dűlő, pools (1999 CsZ2); Liget-dűlő, swamp (1999 CsZ2) – Méhtelek: Liget, pools (1999 CsZ2) – Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – Túrístvándi: Öreg-Túr (1999 CsZ2) – **V.** Csegöld: Vágott-erdő-legelő, pools (1999 CsZ2) – **VII.** Bodrogszegi: Bodrog, lido (1995 KFM) – Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2); Pap-tava (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Berecki-híd (2000 KFM); Bibérectanya (1999 KFM); Hosszú-tó (2001 KFM); Long-erdő (2000 KFM); Molyva-oldal (1999 KFM); Ó-Ronyva (1999 KFM); Vinyik-dűlő (1999 KFM) – **VIII.** Hernádszurdok: Holt-Hernád (2002 CsZ5) – **X.** Kunszentmárton: Gyüger-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – **X.** Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecseghalva: Hortobágy-Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7) – Püspökladány: Hortobágy, Ágota-halom (1994 CsB).

**Hydrochara flavipes** (Steven, 1808) — **I.** Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Rakamaz: Nagy-Grádics-tó, Morotva-köz (1998 CsZ2) – Timár: Kántor-tó (2002 CsZ6) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – **II.** Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Nagy-morotva (1998, 1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2) – Tiszasüly (HNHM) – **III.** Csongrád (HNHM) – Lakitelek: Dög-Tisza (BR); Töserdő (BR) – Tiszaalpár (HNHM) – **VII.** Sátoraljaújhely: Bibérectanya (1999 KFM); Long-erdő (2000 KFM); Molyva-oldal (1999 KFM); Vinyik-dűlő (1999 KFM) – **VIII.** Vizsoly: Ortás (1999 KFM) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jásztelek: Mizsei-Holt-Zagyva (2001 MA1) – **X.2.** Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecseghalva: Hortobágy-Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

**Hydrophilus aterrimus** Eschscholtz, 1822 — **I.** Aranyosapáti: Terem-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 KFM) – **II.** Egyek: Nagy-fai-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Herepi-morotva (1999 CsZ2); Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszafüred: Réti-morotva (1999 CsZ2).

**Hydrophilus piceus** (Linnaeus, 1758) — **I.** Gávavencsellő: Kacsa-tó (2000 KFM) – Rakamaz: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – Tiszabercel: Széchenyi pumping station (2000 KFM) – **II.** Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – **III.** Lakitelek: Töserdő (BR) – **VII.** Sárospatak: Füzes-ér (1999 CsZ2) – **X.4.** Ecseghalva: Hortobágy-Berettyó, Bokroszug (2001 CsZ7).

**Limnoxenus niger** Zschach, 1788 — **I.** Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Gyuj tava (2001 KFM); Kacsa-tó (2000 KFM); Lónyay-főcsatorna (1998 CsZ2); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM, 2002 CsZ6) – Ibrány: Apát-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Kenézlő: Kenézlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6); Gice (2002 CsZ6) – Lónya: Pusztakert-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mátyus: Rózsás-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Rakamaz: Nagy-morotva (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Timár: Kántor-tó (1998 CsZ2); Morotva-tó (2002 CsZ6) – Tiszaadony: Tiszaadonyi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tiszaeszlár: Szög-legelői-Holt-Tisza (1998 CsZ2) –



Tiszakarád: Tiszakarádi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Görbe-tó (2000 KFM) – **II.** Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – Tiszacsege: Nagy-morotva (1999 CsZ2) – **III.** Csongrád (HNHM) – Lakitelek: Tőserdő (BR) – **IV.** Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – **VII.** Bodrogszegi: Bodrog, lido (1995 KFM) – Sárospatak: Paptava (2004 KFM) – Sátoraljaújhely: Molyva-oldal (1999 KFM); Pap-tó (1994 KFM) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jásztelek: Jászteleki-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – **X.** Nagytőke: Iriszlói-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Öcsöd: Őzém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.2.** Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Berosus frontifoveatus*** Kuwert, 1888 — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Kacsa-tó (2000 KFM); Remete-zugi-Holt-Tisza (2000 KFM) – Gulács: Boroszlókerti-Holt-Tisza (1999 CsZ2, 2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Tiszaogyorós: Sziget-dűlői-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **II.** Tiszacsege: camping (FG) – **III.** Csongrád (HNHM) – Lakitelek: Tőserdő (BR) – **VII.** Bodrogkeresztúr: Bodrog (2000 KFM) – Sárospatak: Déli-Bodrog-holtág (2002 KFM); Füzes-ér (1999 CsZ2) – Sátoraljaújhely: Felsőberecki-rév (1997 KFM) – **VIII.** Sajóhídvég: Hernád (2002 CsZ5) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1); Zagyva (2001 MA1) – Jásztelek: Jászteleki-Holt-Zagyva (2001 MA1); Mizsei-Holt-Zagyva (2001 MA1) – Újszász: Zagyva (2001 MA1) – **X.** Kunszentmárton: Mrena-zugi-Holt-Körös (1996 CsZ1) – Öcsöd: Őzém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.2.** Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – **X.2.** Zsadány: Holt-Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.3.** Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Berosus fulvus*** (Kuwert, 1888) — **III.** Szeged: city centre (1903 CsZ8).

***Berosus geminus*** Reiche et Saulcy, 1856 — **I.** Tiszabercel: Szakadás (1996 MM) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

***Berosus luridus*** (Linnaeus, 1761) — **I.** Gávavencsellő: Remete-zugi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – **III.** Csongrád (HNHM) – **VII.** Sátoraljaújhely: Kacsa-tó (1997 KFM); Longerdő (2000 KFM) – **IX.** Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7).

***Berosus signaticollis*** (Charpentier, 1825) — **I.** Aranyosapáti: Aranyosapáti-Holt-Tisza (1999 CsZ2) – Dombrád: Palló-szögi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Gávavencsellő: Ó-füzes (1996 KFM) – Jánd: Foltos-kerti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Mezőladány: Kertalja-Tóháti-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tarpa: Helmec-szegi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Timár: Kántor-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsakóród: Tizsakóródi-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tizsaladány: dike, light trap (1998 KFM) – Tivadar: Tivadari-Holt-Tisza (2002 CsZ6) – Tokaj: Tisza bridge (2000 KFM) – Vásárosnamény: Kerek-tagi morotva (1999 CsZ2) – Zemplénagárd: Vér-tó (2004 KFM) – **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – **IV.** Nagyhódos: Felső-Öreg-Túr (1999 CsZ2) – **VII.** Bodrogszegi: Bodrog,

lido (1995 KFM) – Sátoraljaújhely: Barázdaszél (2000 KFM); Berecki-híd (2000 KFM); Bibéértanya (1999 KFM); Felsőberecki-rév (1997 KFM); Kacsa-tó (1997 KFM); Long-erdő (2000 KFM); Ó-Ronyva (1999 KFM); Vinyik-dűlő (1999 KFM) – **VIII.** Vizsoly: Ortás (1999 KFM) – **IX.** Alattyán: Zagyva (2001 MA1) – Jászfelsőszentgyörgy: floodplain of Zagyva (2001 MA1) – Újszász: Zagyva (2001 MA1) – **X.** Öcsöd: Özém-zugi-Holt-Körös (2001 CsZ7) – Szelevény: Tehenes (2001 CsZ7) – **X.2.** Szeghalom: Sebes-Körös, Torda (2001 CsZ7) – **X.3.** Doboz: Kettős-Körös (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3) – **X.4.** Ecsegfalva: Hortobágy–Berettyó, Gyilkoszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Szőlőszug (2001 CsZ7); Hortobágy–Berettyó, Templomzug (2001 CsZ7).

**Berosus spinosus** (Steven, 1808) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (BR) – Szeged: Tisza, flood, Újszeged (1932–1934 EJ) – **X.4.** Tiszavasvári: Hortobágy (1994 CsB).

## Byrrhoidea

### Elmidae

**Potamophilus acuminatus** (Fabricius, 1792) — **I.** Dombrád: Tisza, recreation area (2000 KT3) – Jánd: Tisza, Jándi-sziget (2000 KT3) – Rakamaz: Tisza, road no. 38 (2000 KT3) – Révleányvár: Tisza, Zöldes-szög (2000 KT3) – Tarpa: Tisza, 710 rnk (1996 KT1) – Tiszabecs: Tisza, lido (2000 KT3) – Tivadar: Tisza, lido (1999, 2000, 2004 KT3) – Vásárosnamény: Tisza, Gergelyiugornya, lido (1996, 2000, 2001 KT3); Tisza, Gergelyiugornya (2000 KT3) – **II.** Tiszafüred: Tisza, road no. 33 (2002 KT3) – **III.** Algyő: Tisza, road no. 47 (2000 KT3) – Szeged: Tisza, Belvárosi híd (1998, 2000 KT3); Tisza, 178 rkm (2003 KT3) – **VII.** Bodrogszegi (before 1955, KT1) – Sátoraljaújhely: Bodrog, Felsőberecki rév (2001 KT3); Bodrog, ferry (2000 KT3) – **VIII.** Berzék: Hernád (1998, 1999 KT1, 1999, 2000, 2003 KT3) – Böcs: Hernád, Hernádvíz Kft. (2000 KT3); Hernád, Hernádvíz Kft., headwater (1999 KT3); Hernád, road to Sajólád (2000 KT3); Hernád, recreation area SW 100 m (1999 KT3) – Gesztely: Hernád, road to Onga (1998, 1999 KT1); Hernád, road no 37 (1999, 2000, 2003 KT3) – Kesznyéten: Sajó (2004 MA2); Sajó, road to Tiszaújváros (1998 KT1) – Sajókaza: Sajó, road to Sajóinvánka (2004 KT3) – Sajószentpéter: Sajó, Alsó-berek (2001 KT3) – Szirmabesenyő: Sajó, road to Sajóvámos (2004 KT3) – **XI.** Apátfalva: Maros (2000 KT3); Maros, 30 rkm (2003 KT3); Maros, 31 rkm (2003 KT3); Maros, 34 rkm (2003 KT3); Maros, 36 rkm (2004 KT3) – Deszk: Maros, 9 rkm (2003 KT3) – Ferencszállás: Maros (2004 MA2) – Klárafalva: Maros, 11 rkm (2000 KT3); Maros, 13 rkm (2000 KT3); Maros, 13,5 rkm (2003 KT3) – Kiszombor: Maros, pumping station (1999 KT1), Maros, road no. 43 (1999 KT1, 2000 KT3) – Magyarcsanád: Maros, 43 rkm (2003 KT3); Magyarcsanád: Maros, 39 rkm (2004 KT3); Maros, 48 rkm (2003 KT3) – Makó: Maros, lido (2000, 2001 KT3); Maros, 16 rkm (2003 KT3); Maros, 20 rkm (2003 KT3); Maros, 23 rkm (2003 KT3); Maros, 25 rkm (2003 KT3); Maros, 28 rkm (2003 KT3) – Nagylak: Maros (1999 KT1, 2000 KT3) – Szeged: Maros, Marostó (1999 KT1); Maros, 7 rkm, Tápé (2001 KT3); Maros, 9 rkm, Tápé (2003 KT3).

**Macronychus quadrituberculatus** P.J.W. Müller, 1806 — **I.** Cigánd: Tisza beach, Ledmecő (1997 KT3) – Dombrád: Tisza, recreation area (2000 KT3) – Döge: Tisza, Gátórház (2000 KT3) – Ibrány: Tisza, Gátórház (2000 KT3) – Jánd: Tisza, Jándi-

sziget (2000 KT3) – Tarpa: Tisza, 710 rnk (1996 KT1, 1999, 2000 KT3) – Tiszaszentmárton: Tisza (2000 KT3) – Tivadar: Tisza, lido (1999, 2000, 2002, 2004 KT3) – Vásárosnamény: Tisza, Gergelyiugornya, lido (2001 KT3); Tisza, Gergelyiugornya (2000, 2001 KT3) – **II.** Tiszafüred: Tisza, road no. 33 (2000 KT3) – **IV.** Nagyhódos: Túr, road to Velika Palad (2002 KT3) – **VII.** Felsőberecki: Bodrog, ferry (2001 KT3) – Sárospatak: Bodrog, Vízikapu (2002 KT3) – Sátorajújhely: Bodrog, Long-erdő (1999 KT3) – **VIII.** Böcs: Hernád, recreation area SW 100 m (2003 KT3) – Sajókaza: Sajó, road to Sajóivánka, (2004 KT3) – Sajószentpéter: Sajó, Alsó-berek (2001 KT3) – Szirmabesenyő: Sajó, road to Sajóvamos, (2004 KT3) – Tiszaújváros: Sajó, Tiszaszederkény (2001 KT3) – **IX.** Jásztelek: Zagyva, road no. 32 (2004 KT3) – **X.1.** Szeghalom: Berettyó, Kengyel (2001 CsZ7) – **X.2.** Körösladány: Sebes-Körös (2001 CsZ7) – **X.3.a.** Sarkad: Fekete-Körös, Malom-fok (2001 CsZ7) – **XI.** Apátfalva: Maros, 30 rkm (2003 KT3); Maros, 36 rkm (2004 KT3) – Kiszombor: Maros, 22 rkm (2003 KT3) – Klárafalva: Maros, 9 rkm rkm (2003 KT3) – Magyarcsanak: Maros (2001 CsZ7).

### **Dryopidae**

*Dryops auriculatus* (Geoffroy, 1835) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL5).

*Dryops ernesti* Des Gozis, 1886 — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL5).

*Dryops griseus* (Erichson, 1847) — **II.** Tiszacsege: Tisza, muddy shore (1967 LM).

*Dryops rufipes* (Krynicky, 1832) — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL5).

*Dryops similis* Bollow, 1936 — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL5).

*Pomatinus substriatus* P.J.W. Müller, 1806 — **I.** Milota: Tisza, Kis-Szena (1996 KT3) – Tivadar: Tisza, lido (2000 KT3) – **III.** Csongrád: Tisza (2004 MA) – **IX.** Bátortereny: Zagyva, Kistereny (1995 KT3).

### **Heteroceridae**

*Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784) — **III.** Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL5); Tőserdő (ÁL5).

*Heterocerus fossor* Kiesenwetter, 1843 — **II.** Tiszacsege (ÁL2); Tisza, muddy shore (LM).

*Heterocerus fuscus* Kiesenwetter, 1843 — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL5).

*Heterocerus obsoletus* Curtis, 1828 — **III.** Lakitelek: Tőserdő (ÁL5).

### **Limnichidae**

*Pelochares versicolor* (Waltl, 1838) — **III.** Lakitelek: Lakiteleki-Holt-Tisza (ÁL5).

### **Staphilinoidea**

#### **Hydraenidae**

*Ochthebius impressus* (Marsham, 1802) — **II.** Tiszacsege: camping (FG).

*Ochthebius lividipennis* Peyron, 1858 — **II.** Tiszacsege: camping (FG).

*Ochthebius minimus* (Fabricius, 1792) — II. Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (QR, 1960-1969 TS) – III. Lakitelek: Tőserdő (BR) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3).

*Ochthebius meridionalis* (Rey, 1885) — III. Lakitelek: Tőserdő (BR).

*Limnebius atomus* (Duftschmid, 1805) — III. Lakitelek: Tőserdő (BR) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3).

*Limnebius nitidus* (Marsham, 1802) — II. Tiszacsege (FG). – III. Lakitelek: Tőserdő (BR).

*Limnebius papposus* (Mulsant, 1844) — I. Gávavencsellő: Lónyay-főcsatorna (2004 MA2) – II. Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS) – III. Lakitelek: Tőserdő (BR) – IV. Sonkád: Túr (2004 MA2) – V. Olcsvaapáti: Szamos (2004 MA2) – VI. Olcsva: Kraszna (2004 MA2) – IX. Zagyvarékas: Zagyva (2004 MA2) – X.3.a. Gyula: Fekete-Körös, Városerdő, flood silt (1981 ÁL3).

*Hydraena palustris* (Erichson) — II. Oszlár: Oszlári-Holt-Tisza (1960-1969 TS).

#### Notes on selected species

*Brychius elevatus* (Panzer, 1794) — European species, formerly known in the Carpathian Basin based on the older literature from Austria, Croatia, Romania, Slovenia and Slovakia. First report in the Hungarian fauna (Tisza at Tiszabecs) was published by Kovács et al. (2000). Nowadays a further occurrence of this species was became known from the Zala at Zalalövő (Kovács and Merkl 2005). All these specimens were collected in similar habitats, in slow-flowing coastal regions of gravel-bottomed river sections, from the vegetation hanged into the water. Based on available information it is a typical species of well-oxygenated springs, fast-flowing brooks and streams, in North European territory it was known from oligotrophic lakes as well.

*Haliphus obliquus* (Fabricius, 1787) — Widely distributed in Europe, rare in Hungary. A typical species of forested landscape of mountainous and hilly regions, in well-oxygenated meso- and oligotrophic stagnant waters. In cooler and more humid climate it may be found in lower regions but sporadic and extremely rare in the lowlands.

*Hydroporus rufifrons* (O.F. Müller, 1776) — North and Central European species. Extremely rare in Hungary, beside the mentioned recent occurrence (Sátoraljaújhely) only other one was known from Mosonmagyaróvár based on older specimens (HNHM).

*Hydroporus scalesianus* Stephens, 1828 — North and Central European species. Rare in Hungary, only known from several localities, as follows: Arak, Barcs, Berekdaróc, Csaroda, Dinnyés, Egerbakta, Kunmadaras, Pálmonostora, Rakamaz (Ádám 1986, Csabai 2001a, Csabai et al. 2001 and unpublished data). It is a typical peat-bog dwelling species, but rarely may be found in other types of waterbodies mainly in mossy or other submerged vegetations.

*Nebrioporus depressus* (Fabricius, 1775) — Widely distributed Holarctic species. Generally inhabiting stony bottomed lakes, streams and rivers. It prefers water bodies without any vegetation. In Hungary it is only known from mentioned localities (Csabai et al 2001).

***Agabus nebulosus*** (Forster, 1771) — Generally Mediterranean species, but also occurs in Great Britain and Scandinavia. Its easternmost localities are in Iran and Kirghisistan. In Hungary it is known from 19 localities, the majority of the occurrence data are from the Transdanubian region. It was found only 4 times east from the Danube: Gyöngyöspata, Kalocsa, Miskolc: Jávorkút and Sátoraljaújhely (Ádám 1986a, 1993, Ádám and Hegyessy 2004, Csabai et al. 2001). It prefers water bodies without any vegetation.

***Agabus striolatus*** (Gyllenhal, 1808) — It is a rare Central and North European species, occurs mainly in southern boreal and temperate zones. It is known from France and Great Britain to Moscow. In Hungary the species was found in only a few localities: Badacsonytördemic, Barcs, Lakitelek, Tabdi, Farkasfa, Kaposvár, Kéleshalom, Mosonmagyaróvár, Pocsaj, Orfű, Szeged, Súr and Zalaszántó (Ádám 1986a, Csabai et al. 2005, Gidó and Szél 1998, Horvatovich 1981a, 1981b and unpublished data). It prefers small, forested, astatic water bodies, usually occurs in dense mossy or sedgy detritus.

***Ilybius neglectus*** (Erichson, 1837) — Middle and North European species. Formerly it was known only from Barcs, Dobsza, Harkány, Pinnye, Fenyőfő, and Vörösberény (Ádám 1992, 1996, Csabai et al. 2001, Horvatovich 1979) in Hungary. In the northern territories the species prefers the small, temporary waters with muddy bottom and sparse vegetation. The majority of the recent occurrence data of this species are known from the Upper Tisza region.

***Colymbetes striatus*** (Linnaeus, 1758) — Widely distributed Western Palaearctic species, its southernmost localities are known from Croatia and Bosnia Herzegovina. First report from Hungary (Miskolc: Jávorkút) was given by Ádám (1993). Further occurrence was published from Aggtelek (Csabai and Huber 2001). Nowadays many new occurrence was became known from the Upper-Tisza and Bodrog region (Ádám and Hegyessy 2004, Csabai 2001a, HNHM). In Hungary the species are only known from the northeastern part of the country. In its main distributional area, North Europe it prefers astatic water bodies of treeless landscapes, in southern territories usually occurs in smaller ponds, backwaters of large rivers, ditches and marshes.

***Graphoderus bilineatus*** (De Geer, 1774) — This Western Palaearctic species is known from Spain, France, England, Southern Scandinavia and Middle Europe to West Siberia. The Middle European populations are in the verge of extinction, in this territory the species everywhere extremely rare (Nilsson and Holmen 1995). From the Carpathian basin the species was only known from Kalocsa, Budapest, Bellye, Dárda, Radvány and the latest data were from the 1940's (Csabai 2000). In the recent past some stable populations were found in some backwaters of river Tisza and Bodrog: Rakamaz, Sárospatak, Tiszabercel, Gávavencsellő, Tiszaeszlár (Csabai 2001a). The species prefers deeper lakes, backwaters living in dense vegetation. In southern areas it prefers the shiny, clean dystrophic marshes and bogs. Protected by the Bern Convention (Helsdingen et al. 1996). Since 2002 this species is protected by law in Hungary too (50 000 HUF).

***Helophorus croaticus*** Kuwert, 1886 — Widely distributed Palaearctic species. Gidó et al. (2003) reported this species for the first time from Hungary giving half a dozen data from the Tisza and Bodrog. Further occurrence was recorded from Mátyus

by Csabai et al. (2003b). This species is only known from the Upper-Tisza region in Hungary.

***Helophorus arvernicus*** Mulsant, 1846 — Except Mediterranean territories the species distributed all over Europe. In this year Móra et al. (2005) reported the occurrence of this species for the first time from Hungary based on one specimen found in Lónyay-főcsatorna (Gávavencsellő). It prefers small astatic water bodies of mountain streams, brooks and springs. It is interesting that the first Hungarian occurrence of the species are originated from lowlands, while it was expected to occur in hilly and mountainous regions (Csabai et al 2002).

***Helophorus asperatus*** Rey, 1885 — North, West and Central European species. It only was found in 1998 at Orfű and Szentlőrinc for the first time in Hungary (Zsolt Gidó, personal communication). Further 5 specimens were captured at Méra, Gönc and Vizsoly (Csabai et al 2003a). It is a typical species of wet meadows and astatic waterbodies.

***Helophorus rufipes*** (Bosc d'Antic, 1791) — Atlanto-Mediterranean species. Endrődy-Younga (1967) reported the occurrence of the species from Hungary (Debrecen), but there are no voucher specimens, and this data probably was a result of misidentification. From Hungary there are known only one specimen captured at Vizsolyi-Holt-Hernád (Vizsoly), on the muddy shore of the backwater (Csabai et al 2003a).

***Laccobius alternus*** Motschulsky, 1855 — Mediterranean species, its northernmost localities are known from France, Switzerland, Austria, Czech Republic and Poland, but in these territories the occurrence of the species is sporadic and rare. Formerly it was known from Bártfa and Nagybocksó in the Carpathian Basin, which are out of the present borders of Hungary (Endrődy-Younga 1967). The first and only data from Hungary was given by Csabai (2001b) based on a single specimen captured in Tisza river at Tiszabecs. Rheophilous species, it prefers small streams and larger rivers with hard, sandy or stony bottom.

***Laccobius simulatrix*** d'Orchymont, 1932 — The species occurs from East European territory to Middle Asia, and known from the Balkan too. Its westernmost localities are in Austria and Italy. Rare in Hungary, only 11 localities are known as Balinka, Barcs, Bodrogkeresztúr, Bugac, Darány, Győr, Miskolc: Jávorkút, Múcsony, Szalonna, Tabdi, Zaláta (Csabai et al 2002, 2004, 2005, Móra et al. 2005). Thermophilous species, it prefers the astatic water bodies warming up easily.

***Enochrus halophilus*** Bedel, 1878 — Mediterranean species, it occurs mainly in the coastal regions of Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea, but sporadically occurs in the inland territories as well. The first Hungarian occurrence was reported by Ferro (1983) from Tiszafüred and Újszentmargita. Since then there is only one new occurrence detected in Újszász (Móra et al. 2004). Halobiont species, it occurs exclusively in alcalic waters.

***Berosus fulvus*** (Kuwert, 1888) — Palaearctic species, according to Hebauer and Klausnitzer (1998) the species is frequent in the territory of Lake Fertő, but there were known only 6 correctly identified specimens from Hungary (Máriabesnyő, Szeged, Hanság: Földsziget, Izsák, Keszthely; Csabai 2003a, Schödl 1991). These old specimens are known from alcalic water bodies exclusively. All these data were older

than 50 years. The species was recently found in Borostyán-kút (Bakonybél), which data confirms the occurrence of the species in the Hungarian fauna.

***Berosus geminus*** Reiche et Saulcy, 1856 — Formerly the name of the species was treated as a synonym of *B. signaticollis*. The accurate distribution of the species is unexplained, it is securely known from Austria, Germany, Romania and Slovakia. First report of the species from Hungary are given by Schödl (1993) based on a single specimen from Kaposvár. The species is recently found from Ecseghalva, Jászfelsőszentgyörgy, Szentes, and Sátoraljaújhely (Csabai et al. 2003, Móra et al 2004.). It prefers pools and backwaters along larger rivers.

***Potamophilus acuminatus*** (Fabricius, 1792) and ***Macronychus quadrituberculatus*** P.J.W. Müller, 1806 — This riffle beetles are rare all over Europe and considered to be disappeared from or extinct in many countries (Jäch 1992). During the research of aquatic insects of Hungary carried out in the last 15 years, these rare riffle beetles were recorded from a great number of new localities (Csabai and Móra 2003, Gidó and Szél 1998, Kovács and Hegyessy 1993, Kovács and Ambrus 2001, Kovács et al. 1998, 1999, 2002, 2005, Merkl 1996, Móra et al. 2005, Sár 1992). These two species prefer swift-running, clean, well-oxygenated rivers. Contrary to other aquatic beetles, adults do not need to visit water surface to renew their air supplies, because they breathe by means of plastron which acting as physical gills. The plastron only works when the level of dissolved oxygen is high and the water is free of any kind of detergents, so unpolluted cool running water is crucial for the survival of these species (Kovács et al 1999). Since 2002 these species are protected by law in Hungary (50 000 HUF).

### Acknowledgement

Author's sincere thanks are due to Tibor Kovács, Ottó Merkl, Arnold Móra and Gábor Hegyessy for making available collection materials and manuscripts of their papers are in progress. The publication of this work is sponsored by the Hungarian Academy of Sciences in the frame of the support to the Tisza Research Group by the Hungarian Academy of Sciences and the University of Szeged.

### References

- Ádám, L. (1983a): Békés megye bogárfaunája II. Dytiscidae - Staphylinidae 1. (Coleoptera). [The Coleoptera fauna of the county Békés (SE Hungary) II. Dytiscidae - Staphylinidae 1.]. *Folia entomologica hungarica* 44(2): 315–342. (ÁL1)
- Ádám, L. (1983b): The species of Hydroadephaga, Clambidae, Orthoperidae and Diversicornia (in part) of the Hortobágy. In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Hortobágy National Park II*. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 155–166. (ÁL2)
- Ádám, L. (1985): Békés megye bogárfaunája III. Staphylinidae 2. - Hydrophilidae (Coleoptera). [The Coleoptera fauna of the county Békés (SE Hungary) III. Staphylinidae 2. - Hydrophilidae]. *Folia entomologica hungarica* 46(1): 247–277. (ÁL3)

- Ádám, L. (1986a): Adephaga of the Kiskunság National Park, II: Dytiscidae-Gyrinidae (Coleoptera). In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Kiskunság National Park I. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 143–151. (ÁL4)
- Ádám, L. (1986b): The species of the Elateroidea, Dryopoidea, Byrrhoidea, Dermestoidea and Bostrichoidea of the Kiskunság (Coleoptera). In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Kiskunság National Park I. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 157–166. (ÁL5)
- Ádám, L. (1992): Faunaterületünk ritkább vízbogarai (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydroporidae) [Rare water beetles of the Carpathian Basin (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydroporidae)]. Folia entomologica hungarica 52: 189–236. (ÁL6)
- Ádám, L. (1993): Haliplidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae, Laccophilidae and Hydroporidae (Coleoptera) of the Bükk National Park. In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park I. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 77–87.
- Ádám, L. (1994a): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Rhysodidae–Gyrinidae (Coleoptera). [Collection of beetles of the Mátra Museum, Rhysodidae–Gyrinidae (Coleoptera)]. Folia historico-naturalia Musei Matraensis 19: 129–136. (ÁL7)
- Ádám, L. (1994b): A *Micilus murinus* (Coleoptera: Heteroceridae) előfordulása Magyarországon. [Occurrence of *Micilus murinus* (Coleoptera: Heteroceridae) in Hungary]. Folia entomologica hungarica 55: 377–378.
- Ádám, L. (1996): A Janus Pannonius Múzeum vízbogár gyűjteménye (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Laccophilidae, Noteridae, Hydroporidae). [Collection of water beetles (Coleoptera, Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Laccophilidae, Noteridae, Hydroporidae) of Janus Pannonius Museum (Pécs, Hungary)]. Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 40: 13–17.
- Ádám, L. (2001): Bogarak Békés megyéből (Coleoptera: Haliploidea, Dytiscoidea, Staphilinoidea, Histeroidea és Hydrophiloidea). [Beetles from county Békés (Coleoptera: Haliploidea, Dytiscoidea, Staphilinoidea, Histeroidea and Hydrophiloidea)]. Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 25: 171–188. (ÁL8)
- Ádám, L. and Hegyessy, G. (2004): Abaúj és Zemplén tájainak ragadozó vízbogarai (Coleoptera). [Predaceous water beetles of Abaúj and Zemplén regions (Coleoptera)]. Információk Északkelet-Magyarország természeti értékeiről IV. Abaúj-Zemplén Értékeiért Közhasznú Egyesület, Sátoraljaújhely, 97 pp. (ÁL9)
- Bellstedt, R. and Merkl, O. (1987): Hydraenidae, Hydrochidae, Spercheidae, Helophoridae, Hydrophilidae and Georissidae of the Kiskunság National Park (Coleoptera). In: MAHUNKA, S. (ed.): The fauna of the Kiskunság National Park II. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 169–174. (BR)
- Chyzer, K. (1885): Újabb adatok Zemplénmegye bogárfaunájához I. [Further data to the Coleoptera fauna of Zemplén county I.]. Rovartani lapok 2(5): 100–106. (CK)
- Csabai, Z. (2000): *Vízbogarak kishatározója I. (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae)* [A guide for identification of water beetles of Hungary I.]. Vízi Természet- és Környezetvédelem sorozat 15, Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 277 pp.
- Csabai, Z. (2001a): Adatok az Észak-Alföld vízbogár faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae,



- Hydrophilidae). [Contribution to the water beetle fauna of north part of the Great Hungarian Plain (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae)]. *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 25: 227-252. (CsZ2)
- Csabai, Z. (2001b): *Laccobius alternus* Motschulsky, 1855 - új csiborfaj a magyar faunában. [*Laccobius alternus* Motschulsky, 1855 – new hydrophilid beetle to the fauna of Hungary (Coleoptera: Hydrophilidae)]. *Folia entomologica hungarica* 62: 356–357. (CsZ3)
- Csabai, Z. (2003a): Ritka és elfelejtett vízibogaraink II. A *Berosus* génusz *Enoplurus* alnemének fajai. [Rare and forgotten water beetles in Hungary II. The species of the *Enoplurus* subgenus of *Berosus* (Coleoptera: Hydrophilidae)]. *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 27: 211–216. (CsZ8)
- Csabai, Z. (2003b): *Vízibogarak kishatározója III. (Kiegészítő kötet)*. [A guide for the identification of water beetles of Hungary III. (supplement volume)]. *Vízi Természet és Környezetvédelem sorozat vol. 17., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest*, 280 pp.
- Csabai, Z. and Huber, A. 2001: Adatok az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék és a Putnoki-dombság vízibogár-faunájához (Coleoptera: Halipidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). [Contribution to the water beetle fauna of the Aggtelek-Rudabányai-mountains and Putnoki-hills (Coleoptera: Halipidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae)]. *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 25: 207–226.
- Csabai, Z. and Móra, A. (2003): Adatok a Dél-Alföld vízibogárfaunájának ismeretéhez (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Elmidae). [Contribution to the aquatic beetle fauna of the south part of the Great Hungarian Plain (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Elmidae)]. *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 27: 145–159. (CsZ7)
- Csabai, Z. and Szél, Gy. (1999): Checklist of Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae and Hydraenidae of Hungary (Coleoptera). *Folia entomologica hungarica* 60: 213–230.
- Csabai, Z., Boda, P. and Móra A. (2004): Contribution to the aquatic beetle, aquatic and semiaquatic bug fauna of Szuha stream and its environment, NE Hungary (Coleoptera: Hydradeephaga, Hydrophiloidea; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 28: 157–164.
- Csabai, Z., Boda, P. and Móra, A. (2003a): Contribution to the aquatic beetle, aquatic and semiaquatic bug fauna of Hernád and its environments, NE Hungary (Coleoptera: Hydradeephaga, Palpicornia; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha). *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 27: 91–100. (CsZ5)
- Csabai, Z., Boda, P., Móra, A. and Müller, Z. (2003b): Aquatic beetles, aquatic and semiaquatic bugs, dragonfly and caddisfly larvae from 32 backwaters in Upper-Tisza-region, NE Hungary (Coleoptera: Hydradeephaga, Palpicornia; Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha; Trichoptera). *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 27: 217–235. (CsZ6)

- Csabai, Z., Gidó, Zs. and Szél Gy. (2002): *Vízibogarak kishatározója II. (Coleoptera: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae)*. [A guide for identification of water beetles of Hungary II.]. Vízi Természet- és Környezetvédelem sorozat vol. 16., Környezetgazdálkodási Intézet, Budapest, 205 pp.
- Csabai, Z., Gidó, Zs., Juhász, P., Kiss, B. and Olajos, P. (1999): Adatok a Körös–Maros Nemzeti Park illetékességi területének vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae) [Data to the water beetle fauna of Körös–Maros National Park (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae)]. Crisicum 2: 141–155. (CsZ1).
- Csabai, Z., Kovács, T. and Ambrus, A. (2001): Adatok Magyarország vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). [Contribution to the water beetle fauna of Hungary (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae)]. Folia historico-naturalia Musei Matraensis 25: 189–205. (CsZ4)
- Csabai, Z., Móra, A. Boda, P., Cser, B. and Málnás, K. (2005): Contribution to the aquatic insect fauna of north part of Bakony Mountains (Ephemeroptera, Coleoptera, Heteroptera and Trichoptera). — Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis 22: 00–00. (in print)
- Csányi, B., Juhász, P. and Nesemann, H. (1996): A vízi makroszkópikus gerinctelen fauna a HNP vizeiben. [Aquatic macroinvertebrate fauna in the waterbodies of Hortobágy National Park]. In: Tóth, A. (ed.): *Ohattól Meggyesig, A Hortobágyi Természetvédelmi Kutatótábor huszonkét éve*, Ökológiai kultúra Ökológiai nevelés sorozat – Természet és Környezetvédő Tanárok Egyesülete, Budapest, pp. 144–163. (CsB)
- Endrödy-Younga, S. (1967): *Csiboralkatúak – Palpicornia*. In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae 87.), VI/10. Akadémiai Kiadó, Budapest, 97 pp.
- Erdős, J. (1935): *Maros torkolatának árvízi és ártéri bogárvilága biológiai szempontból*. PhD Thesis, Szeged, 87 pp. (EJ)
- Ferro, G. (1983): The Palpicornia fauna of the Hortobágy National Park. In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Hortobágy National Park II*. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 167–171. (FG)
- Gidó, Zs. and Szél, Gy. 1998: Adatok a Duna–Dráva Nemzeti Park Dráva menti részének vízibogár (Coleoptera: Hydradephaga, Palpicornia, Dryopidae, Elmidae) faunájáról [Data to the aquatic beetle fauna (Coleoptera: Hydradephaga, Palpicornia, Dryopidae, Elmidae) of the Dráva region in Duna–Dráva National Park, South Hungary.]. Dunántúli Dolgozatok természettudományi sorozat 9: 189–202.
- Gidó, Zs., Hegyessy, G. and Szél, Gy. (2003): A *Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *croaticus* Kuwert, 1886 hazai előfordulása [The occurrence of *Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *croaticus* Kuwert, 1886 in NE Hungary]. Folia entomologica hungarica 64: 354–355. (GZs)
- Hebauer, F. and Klausnitzer, B. (1998): Insecta: Coleoptera: Hydrophiloidea (exkl. *Helophorus*). In: Schwoerbel, J. and Zwick, P. (eds.): *Süßwasserfauna von*

- Mittleuropa* 20/ 7, 8, 9, 10-1. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena, Lübeck, Ulm, 134 pp.
- Helsdingen, P.J. van, Willemse, L. and Speight, M.C.D (eds.) (1996): Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Part I. Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera. Nature and environment, No. 79. Council of Europe, Strasbourg, 218 pp.
- Horvatovich, S. (1979): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról (Coleoptera). [For the Hungarian fauna new and rare beetles species from South and West Transdanubia (Coleoptera)] – Janus Pannonius Múzeum Évkönyve (1978) 23: 31–39.
- Horvatovich, S. (1981a): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról III. (Coleoptera). [For the Hungarian fauna new and rare beetles species from South and West Transdanubia, III. (Coleoptera)]. Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 25: 71–83.
- Horvatovich, S. (1981b): A Barcsi Borókás Tájvédelmi Körzet Cicindelái, Carabidái és Dytiscidái (Coleoptera). [The cicindelid, carabid and dytiscid fauna of the Juniper Woodland of Barcs, Hungary]. Dunántúli Dolgozatok természettudományi sorozat 2: 65–79.
- Jäch, M. (1992): 42.a Familie: Elmidae. In: Lohse, G. A. and Lucht, W. H. (eds.): *Die Käfer Mitteleuropas*, 2. Supplementband mit Katalogteil. Goecke and Evers, Krefeld, pp. 69–82.
- Kovács, T. and Ambrus, A. (2001): Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the River Rába and River Lapincs. *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 25: 145–162.
- Kovács, T. and Hegyessy, G. (1993): Új és ritka bogarak (Coleoptera) Magyarországról. [New and rare beetles (Coleoptera) from Hungary]. *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 18: 75–79.
- Kovács, T. and Merkl, O. (2005): Data to the Hungarian distribution of some aquatic beetles, with notes on an extralimital species (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Elmidae, Dryopidae). *Folia entomologica hungarica* 66: 00–00. (in print) (KT3)
- Kovács, T., Ambrus, A. and Juhász, P. (2002): Ephemeroptera and Odonata larvae from the River Ipoly (Hungary). *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 26: 163–167.
- Kovács, T., Ambrus, A. and Merkl, O. (1999): *Potamophilus acuminatus* (Fabricius, 1792) and *Macronychus quadrituberculatus* P.W.J. Müller, 1806: new records from Hungary (Coleoptera: Elmidae). *Folia entomologica hungarica* 60: 187–194. (KT1)
- Kovács, T., Ambrus, A., Bánkúti, K. and Juhász, P. (1998): New hungarian mayfly (Ephemeroptera) species arising from collectings of larvae. *Miscellanea zoologica hungarica* 12: 55–60.
- Kovács, T., Hegyessy, G. and Merkl, O. (2000): Új és ritka bogarak (Coleoptera) Magyarországról II. [New and rare beetles (Coleoptera) from Hungary II.]. *Folia historico-naturalia Musei Matraensis* 24: 197–203. (KT2)
- Lawrence, J.F. and Newton, Jr. A.F. (1995): Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes and data on family group names). In: Pakaluk, J. and Slipinski, S. A. (eds.) *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera:*

- Papers celebrating the 80<sup>th</sup> Birthday of Roy A. Crowson*, – Muzeum i Instytut Zoologii Pan, Warszawa, pp. 779-1106.
- Lovas, M. (1976): Coleopterológiai adatok Tiszacsegéről 1967–1974. [Koleopterologische angaben über Tiszacsege 1967–1974] – Annales Musei Debreceniensis de Friderico Déri nominati (1975) 31–35. (LM)
- Merkel, O. (1996): The species of 27 beetle families (Coleoptera) from Órség (Western Hungary). In: Víg, K. (ed.): Natural History of Órség Landscape Conservation Area II. Savaria Museum, Szombathely, pp. 103–139.
- Móra, A., Boda, P., Csabai, Z., Deák, Cs., Málnás, K. and Csépes E. 2005: Contribution to the mayfly, aquatic and semiaquatic bug, aquatic beetle, caddisfly and chironomid fauna of the River Tisza and its main inflows (Ephemeroptera, Heteroptera: Nepomorpha and Gerromorpha, Coleoptera: Hydradeptera and Hydrophiloidea, Trichoptera, Diptera: Chironomidae). Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 29: 00–00. (in print) (MA2)
- Móra, A., Csabai, Z. and Müller, Z. (2004): Contribution to the dragonfly, aquatic beetle and caddisfly fauna of Jászság (Odonata larvae; Coleoptera: Hydradeptera, Hydrophiloidea; Trichoptera larvae). Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 28: 149–156. (MA1)
- Nilsson, A.N. and Holmen, M. 1995: *The aquatic Adeptera (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae*. Fauna entomologica scandinavica 32, E.J. Brill, Leiden, New York, Köln, 286 pp.
- Paulus, H.F. (1979): 47. Familie: Byrrhidae. Pp. 328-350. - In: Freude, H., Harde, K. W. & Lohse, G. A. (eds): Die Käfer Mitteleuropas. Band 6. Diversicornia. Goecke & Evers, Krefeld, 367 pp.
- Sár, J. 1992: Adatok Kétújfalu (Baranya megye) bogárfaunájához (Coleoptera). [Data to the beetle fauna of Kétújfalu, Baranya County (Coleoptera).]. Folia entomologica hungarica 53: 205–224.
- Schödl, S. 1991: Revision der Gattung *Berosus* Leach 1. Teil: Die paläarktischen Arten der Untergattung *Enoplurus* (Coleoptera: Hydrophilidae). Koleopterologische Rundschau 61: 111–135.
- Schödl, S. 1993: Revision der Gattung *Berosus* Leach 3. Teil: Die paläarktischen und orientalischen Arten der Untergattung *Berosus* s.str. (Coleoptera: Hydrophilidae). Koleopterologische Rundschau 63: 189–233.
- Tóth, S. (1972): Az oszlári Holt-Tisza élővilágáról. [On the flora and fauna of the Tisza backwater at Oszlár]. Annales Musei Miskolciensis de Herman Otto nominati 9: 631–670. (TS)